Cartagena, mayo de 2024

ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR Decreto 1082 de 2015

De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 se realizó el siguiente estudio para conocer el sector relativo al objeto del presente proceso de contratación el cual hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993.

La entidad elaboró el presente documento, en el que se plasma el análisis necesario para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad que origina el proceso de contratación para establecer el contexto del Proceso de Contratación, así como el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

De acuerdo con la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente versión G-EES-02, las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

Objeto: **Suministro de implementos de ferretería y materiales eléctricos.**

CÓDIGO UNSPSC

Código UNSPSC 26121500 Clase : Alambre eléctrico

Código UNSPSC 26121600 Clase : Cables eléctricos y accesorios

Código UNSPSC 27113200 Clase : Juegos de herramientas

Código UNSPSC 39121300 Clase : Cuadros, registros y menaje para electricidad

CONTEXTO ECONÓMICO

Productos incluidos dentro del sector;

El sector comercial y está catalogado dentro del sector terciario o sector servicios que incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Comercio, sector de la economía que agrupa a las empresas que se dedican a la venta y distribución de bienes y productos al por mayor o minorista en centros comerciales, plazas de mercado, entre otros espacios.

El sector manufacturero está incluido dentro del Sector secundario o industrial el cual comprende todas las actividades económicas de un país relacionado con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación:

Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Agentes que componen el sector;

En este sector se incluyen el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

Gremios que componen el sector Comercial:

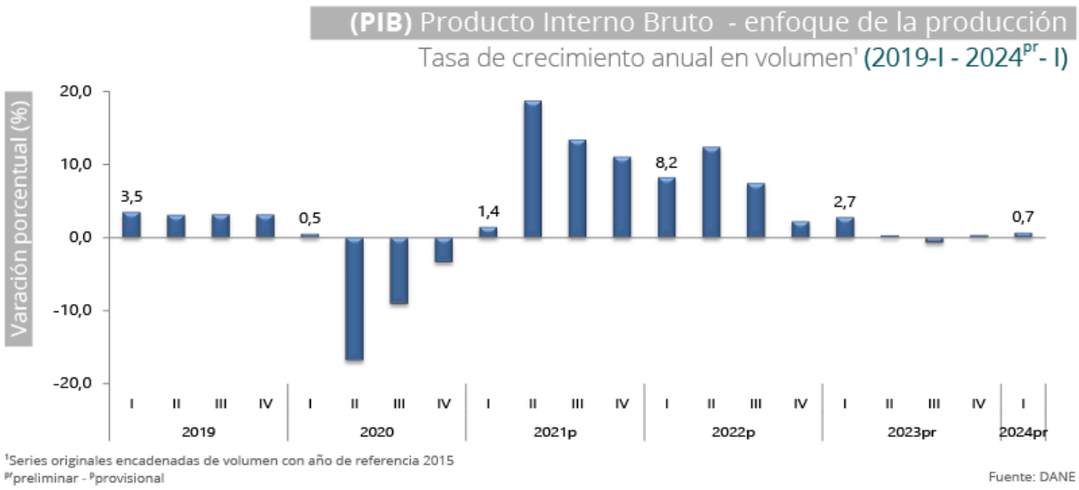
Con el fin de generar opiniones y realizar acciones concretas en la política económica, la paz, las negociaciones de acuerdos comerciales, la competitividad, el desarrollo tecnológico e informático, la moralización y lucha contra la corrupción, el medio ambiente, el transporte, la logística, la infraestructura, la seguridad social, la educación y la modernización estatal y empresarial, e iniciativas legislativas y regulatorias, entre otros, en el sector comercial en Colombia, participan agremiaciones de diferentes ámbitos, A continuación, se relaciona un listado de agremiaciones, asociaciones y entidades que participan del sector comercial e influyen desde diferentes frentes en la dinámica del mercado.

ASPECTOS MACROECONÓMICOS

INDICADORES MACROECONÓMICOS[1]

Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral[2]

En el primer trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,7% respecto al mismo periodo de 2023pr.



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,3% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual.

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de

[1] www.dane.gov.co
[2] Información actualizada el 15 de mayo de 2024

desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 4,5% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 3,7%.

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,0%.

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,9%.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR – IPC[3]

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - total nacional - 2023 - 2024 (abril)

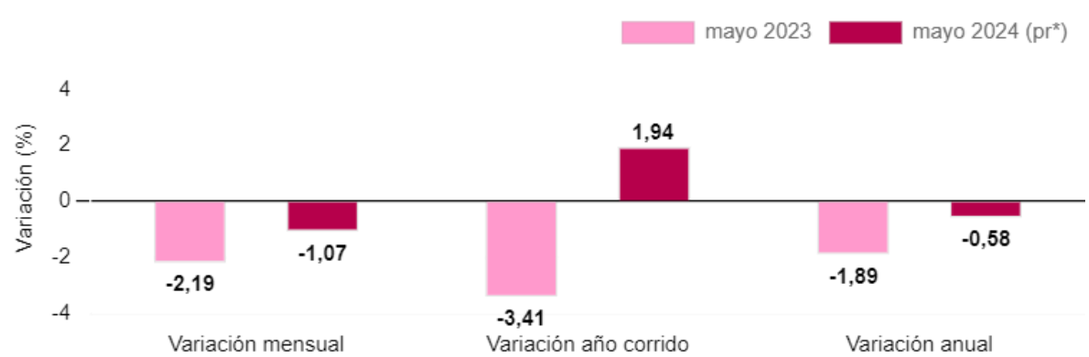
IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,78	**0,59**	5,38	**3,34**	12,82	**7,16**

Fuente: DANE, IPC

En abril de 2024 la variación mensual del IPC fue 0,59%, la variación año corrido fue 3,34% y la anual 7,16%.

Índice de Precios del Productor (IPP)[4]

El IPP de la producción nacional, en mayo de 2024 presentó una variación de -1,07% respecto a abril de 2024.



[3] Información abril 2024
[4] Información mayo 2024

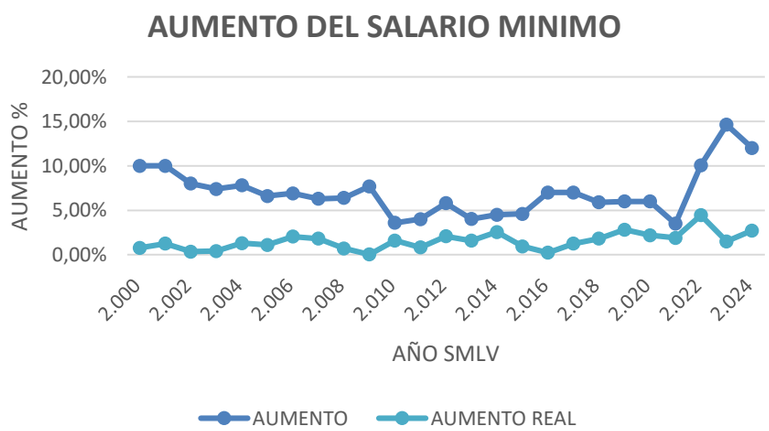
En mayo de 2024, el único sector que registró una variación inferior a la media fue Explotación de minas y canteras con -6,79%. Los sectores de Industrias manufactureras (-0,06%) y Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (0,16%) presentaron variaciones superiores a la media (-1,07%).

SALARIO MÍNIMO 2024

El presidente de la Republica a través del decreto 2292 de 2023 Fijó a partir del primero (1º) de enero de 2024 como Salario Mínimo Legal Mensual, la suma de **UN MILLÓN TRESCIENTOS MIL DE PESOS $1.300.000.**

HISTÓRICO SALARIO MÍNIMO[5]

AÑO	AUMENTO	PESOS	AUMENTO	INFLACION ANT	AUMENTO REAL
2.000	10,00%	$ 260.100,00		9,23%	0,77%
2.001	10,00%	$ 286.000,00	$ 25.900,00	8,75%	1,25%
2.002	8,00%	$ 309.000,00	$ 23.000,00	7,65%	0,35%
2.003	7,40%	$ 332.000,00	$ 23.000,00	6,99%	0,41%
2.004	7,80%	$ 358.000,00	$ 26.000,00	6,49%	1,31%
2.005	6,60%	$ 381.500,00	$ 23.500,00	5,50%	1,10%
2.006	6,90%	$ 408.000,00	$ 26.500,00	4,85%	2,05%
2.007	6,30%	$ 433.700,00	$ 25.700,00	4,48%	1,82%
2.008	6,40%	$ 461.500,00	$ 27.800,00	5,69%	0,71%
2.009	7,70%	$ 496.900,00	$ 35.400,00	7,67%	0,03%
2.010	3,60%	$ 515.000,00	$ 18.100,00	2,00%	1,60%
2.011	4,00%	$ 535.600,00	$ 20.600,00	3,17%	0,83%
2.012	5,80%	$ 566.700,00	$ 31.100,00	3,73%	2,07%
2.013	4,02%	$ 589.500,00	$ 22.800,00	2,44%	1,58%
2.014	4,50%	$ 616.000,00	$ 26.500,00	1,94%	2,56%
2.015	4,60%	$ 644.350,00	$ 28.350,00	3,66%	0,94%
2.016	7,00%	$ 689.455,00	$ 45.105,00	6,77%	0,23%
2.017	7,00%	$ 737.717,00	$ 48.262,00	5,75%	1,25%
2.018	5,90%	$ 781.242,00	$ 43.525,00	4,09%	1,81%
2.019	6,00%	$ 828.116,00	$ 46.874,00	3,18%	2,82%
2.020	6,00%	$ 877.833,00	$ 49.717,00	3,80%	2,20%
2.021	3,50%	$ 908.526,00	$ 30.693,00	1,61%	1,89%
2.022	10,07%	$ 1.000.000,00	$ 91.474,00	5,62%	4,45%
2.023	14,62%	$ 1.160.000,00	$ 160.000,00	13,12%	1,50%
2.024	12,00%	$ 1.300.000,00	$ 140.000,00	9,28%	2,72%



[5] https://www.portafolio.co/economia/asi-ha-sido-el-incremento-real-del-minimo-en-los-ultimos-anos-559571

Indicadores Económicos[6]

A continuación, se detallan los principales indicadores económicos en Colombia de la vigencia 2023:

Dólar TRM $4.307,02 Junio 06	**UVR** $ 346,63 Junio 06	**DTF** (EA) 12,78 % Junio 06
Desempleo (Total Nacional) 10,7% Abril 2023	**IPC** (Índice de Precios al Consumidor) 0,78% abril 2023	**Variación PIB** (Producto Interno Bruto) 3,0% I trimestre 2023pr
Salario mínimo $1.160.000 2023	**Café** (Dólar por libra) US$ 2,22 Junio 06	**Petróleo WTI** (Dólares por barril) US$ 71,79 Junio 06

Fuente: www.banrep.gov.co

Tasa Representativa del Mercado

La Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TRM– es el promedio ponderado por monto de las operaciones de compra y venta de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación, efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario dentro del horario que establezca el Banco de la República mediante reglamentación general.

TRM del día Viernes 26 de enero de 2024: 3.932,96 pesos colombianos por dólar estadounidense.



Tasa Representativa del Mercado - TRM (COP/USD)

ANÁLISIS JURÍDICO:

[6] https://www.dane.gov.co/index.php/indicadores-economicos

Ley 80 de 1993. "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública"

Ley 1150 de 2007. "por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la

Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos".

Decreto 1510 de 2013. "Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública".

Decreto 1082 de 2015 "por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional"

La contratación de menor cuantía se enmarca dentro del procedimiento de selección abreviada.

La modalidad de selección abreviada se encuentra establecida en el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y para la menor cuantía se utilizará el procedimiento señalado en el artículo 59 del Decreto 1510 de 2013.

La selección abreviada: es el procedimiento establecido por la Ley para adelantar procesos de contratación de manera simplificada de acuerdo con: las características del objeto a contratar, la cuantía del bien, obra o servicio, las circunstancias de la contratación, la destinación del bien, obra o servicio.

ESTUDIO DE MERCADO

Valor Estimado del Contrato y su Justificación[7]

La INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR, tuvo en cuenta el valor de mercado, determinar el Presupuesto oficial de la presente contratación correspondiente a la suma de **Ciento Cincuenta Nueve Millones Novecientos Noventa y Nueve Mil Seiscientos un pesos M/cte. ($159.999.601,00), IVA incluido,** dentro del cual se estiman las necesidades que presenta la entidad para la adquisición de elementos de ferretería.

ACUERDOS MARCO[8]

En razón a la vigencia del Decreto 310 de 2021 para esta necesidad resulta siendo aplicables los acuerdos marcos de precios -AMP- que para tal efecto ha suscrito la Agencia Nacional de Compra Pública – Colombia Compra Eficiente, en razón a que son elementos y/o bienes de características técnicas uniformes y/o de común utilización en los términos previstos en el artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015.

El artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015 establece lo siguiente en relación a la situación anteriormente mencionada:

> *"Artículo 2.2.1.2.1.2.9. Utilización del Acuerdo Marco de Precios. Colombia Compra Eficiente debe publicar el Catálogo para Acuerdos Marco de Precios, y la Entidad Estatal en la etapa de planeación del Proceso de Contratación está obligada a verificar si existe un Acuerdo Marco de Precios vigente con el cual la Entidad Estatal pueda satisfacer la necesidad identificada.*
>
> *Si el Catálogo para Acuerdos Marco de Precios contiene el bien o servicio requerido, la Entidad Estatal de que trata el inciso 1° del artículo 2.2.1.2.1.2.7 del presente decreto está obligada a suscribir el Acuerdo Marco de Precios, en la forma que Colombia Compra Eficiente disponga, y luego puede colocar la orden de compra correspondiente en los términos establecidos en el Acuerdo Marco de Precios. Las*

[7] Anexo al final del documento
[8] Análisis comparativo al final del documento

Entidades Estatales no deben exigir las garantías de que trata la Sección 3 del presente capítulo, que comprende los artículos 2.2.1.2.3.1.1 al 2.2.1.2.3.5.1 del presente decreto, en las órdenes de compra derivadas de los Acuerdos Marco de Precios, a menos que el Acuerdo Marco de Precios respectivo disponga lo contrario."

Además, en relación a la aplicabilidad de los Acuerdos Marcos de Precios (AMP), se establece en la Circular Externa No 004 de 2021 de la Agencia Nacional de Compra Pública - Colombia Compra Eficiente, que "la entidad compradora debe verificar si existe algún Acuerdo Marco de Precios que ofrezca el bien o servicio requerido. Una vez realizada esta verificación y si el Acuerdo Marco de Precios vigente cumple con los requisitos, la entidad está obligada a utilizarlo y adquirir dicho bien o servicio a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano".

Basándose en lo expuesto anteriormente y en pleno apego a las normas vigentes, Unibac ha llevado a cabo un minucioso análisis de los acuerdos marcos de precios correspondientes. Durante este proceso, se ha constatado la existencia del Acuerdo Marco de Precios (AMP) CCE-255-AMP-2021, el cual, si bien originalmente está destinado a la adquisición de elementos de construcción y ferretería, es importante destacar que la entidad no ha identificado los ítems en el catálogo de bienes que satisfacen la necesidad específica en cuestión.

En relación a los bienes no incluidos en el catálogo del acuerdo marco de precios, la entidad ha llevado a cabo un estudio de mercado externo a través del proceso de cotización. Durante este proceso, se solicitó al mercado local el valor unitario de los elementos de construcción y ferretería requeridos. Este estudio de mercado se considera parte integral del análisis del sector y de los documentos previos al proceso.

Además, en el caso de los bienes no encontrados en la lista de productos disponibles en el catálogo aplicable a la región 2, que abarca Bolívar, la entidad ha realizado el proceso de solicitud de información (RFI, por sus siglas en inglés) de acuerdo con lo establecido en el acuerdo marco. Los eventos de RFI correspondientes a este proceso es el número 169233.

Con respecto a la información recopilada en los procesos de RFI mencionados anteriormente, es importante destacar que varios proveedores de la Región 2, que cubre el Distrito de Cartagena, presentaron sus cotizaciones dentro del plazo establecido por la entidad, cumpliendo con los parámetros establecidos por el Acuerdo Marco de Precios correspondiente. Esta información se encuentra publicada en los documentos previos pertinentes a este proceso.

Considerando los valores proporcionados por los proveedores de la Región 2, y teniendo en cuenta los ítems que fueron objeto de cotización a través de los RFI, así como el análisis de precios externos utilizado por la entidad como referencia para el costo final de los materiales de construcción y ferretería a adquirir, se observó que algunas cotizaciones presentadas por los proveedores en los RFI, excluyendo el IVA, eran superiores a los valores obtenidos en el estudio de mercado externo realizado por la entidad. Estos valores podrían aumentar aún más debido a que la Guía de Proveedores permite a los proveedores incrementar el valor determinado por la entidad en un 20% al cotizar.

En consecuencia, si desde el principio los precios obtenidos en los RFI para varios elementos eran considerablemente superiores al valor de mercado externo utilizado por la entidad, y considerando la posibilidad de que los proveedores aumenten aún más esos precios de acuerdo con la guía mencionada, resultaría inviable la adquisición de los ítems que claramente presentan un sobreprecio en comparación con el análisis externo de costos realizado.

En virtud de los principios constitucionales que rigen el gasto público del Estado, en particular el principio de eficiencia y economía establecido en el artículo 209 de la Constitución, que exige la utilización eficiente de los recursos públicos para garantizar los derechos y servicios de la población, estos principios son también aplicables a la

contratación estatal. Dado que los contratos estatales son instrumentos para la ejecución del presupuesto público, deben centrarse en el interés general y en la satisfacción de fines de manera efectiva, más que en el cumplimiento de reglas concretas, como lo ha señalado la Corte Constitucional en la Sentencia C-119 de 2020.

En vista de la situación actual, donde se han encontrado precios superiores en los procesos de cotización basados en los RFI, en comparación con el análisis de precios externos realizado por la entidad para los ítems que no están directamente contemplados en el catálogo del acuerdo marco de precios, se considera apropiado tomar una decisión que maximice y racionalice el gasto público. Esto permitirá adquirir una mayor cantidad de los materiales necesarios con el presupuesto limitado disponible para la entidad.

Además, si la entidad se ajusta a los costos proporcionados en los RFI, no podrá obtener la cantidad necesaria de materiales de construcción y ferretería para satisfacer las necesidades de la universidad en el año 2024. Esta circunstancia tendría un impacto directo en la prestación del servicio público a la comunidad, ya que estos materiales resultan indispensables para llevar a cabo las actividades requeridas en términos de seguridad, disponibilidad y capacidad de uso.

En consecuencia, tras realizar un análisis exhaustivo y considerar los costos involucrados, la entidad adoptará la decisión de apartarse del acuerdo marco de precios en los casos en los que los ítems presenten un costo unitario sin IVA mayor en los RFI en comparación con el análisis de costos externos. Esta medida tiene como objetivo principal salvaguardar el presupuesto público, atender al interés general y lograr una gestión eficiente del gasto público, maximizando las adquisiciones y racionalizando la inversión presupuestaria. La entidad cuenta con fundamentos y análisis de precios sólidos que respaldan plenamente esta decisión.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La Universidad Bellas Artes y Ciencias de Bolívar tuvo en cuenta los contratos realizados con dichas condiciones efectuados por esta entidad en otras vigencias con el mismo objeto contractual o similar al que se pretende contratar, para tener en cuenta aspectos de dicha contratación como modalidad, forma de pago, determinación del valor entre otros.

Año	2022
Referencia del contrato	121-2022
Objeto del Contrato	"SELECCIONAR AL OFERENTE QUE SE ENCARGUE DEL SUMINISTRO DE ELEMENTOS, IMPLEMENTOS DE FERRETERÍA Y MATERIAL ELÉCTRICO BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA GARANTIZAR EL NORMAL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA SEDE DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR DURANTE LA VIGENCIA 2022."
Valor ejecutado	$ 80.566.022,00
Contratista	ALMACÉN Y FERRETERÍA PEMEL S.A.S.
URL del proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2898525&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Año	2023
Referencia del contrato	157-2023
Objeto del Contrato	SUMINISTRO DE ELEMENTOS, IMPLEMENTOS DE FERRETERÍA Y MATERIAL ELÉCTRICO BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA GARANTIZAR EL NORMAL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA SEDE DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLÍVAR DURANTE LA VIGENCIA 2023

Valor ejecutado	$ 116.343.652,00
Contratista	ALMACÉN Y FERRETERÍA PEMEL S.A.S.
URL del proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4581782&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

¿Cómo han contratado procesos similares otras entidades estatales?

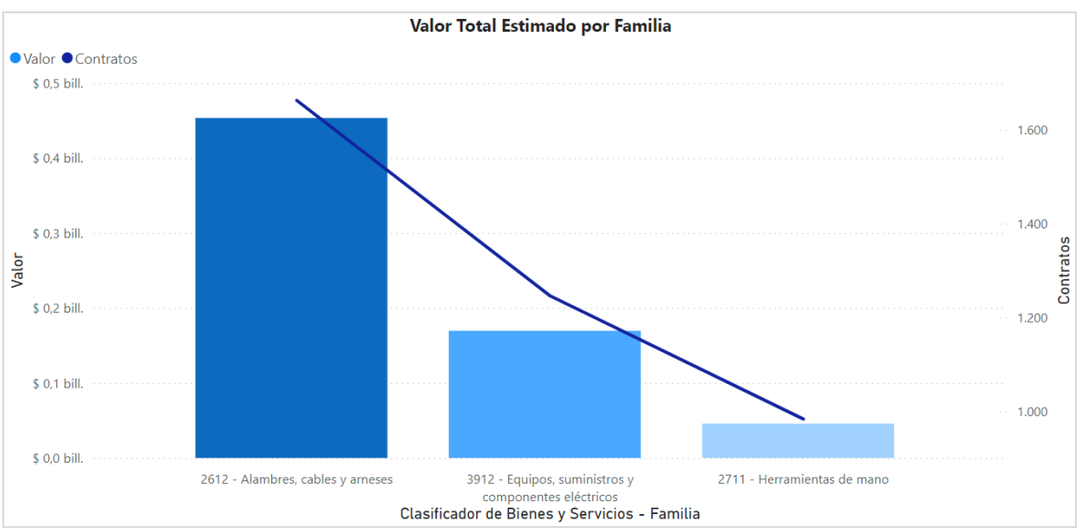
Se presenta un análisis de procesos de selección adelantados por otras entidades del Estado realizando una búsqueda en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP I y SECOP II, encontrando que diferentes entidades estatales han adelantado procesos de selección para contratar y que en los mismos ha existido pluralidad de oferentes con la capacidad e infraestructura necesaria para ejecutar; el objeto a contratar guarda similitud con el del presente proceso.

Modalidad de Selección del Contratista	Selección abreviada subasta inversa
Entidad	ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS
No. Contrato	SA-SUB-DAAL-UAC-029-2021
Contratista	AMAURY POLICARPO VALDELAMAR GONZÁLEZ
Objeto del Contrato	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA EN GENERAL, NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTOS A LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS O AQUELLOS DONDE EJERZA FUNCIONES LA ADMINISTRACIÓN DISTRITAL
Plazo de Ejecución	90 (Días)
Valor del contrato	$ 459.961.179,00
Enlace	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2078543&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Se puede inferir que en el mercado y específicamente en el sector al cual se hace referencia se pueden encontrar proveedores con la capacidad técnica para prestar el servicio que se requiere contratar en el presente proceso, lo que garantizaría pluralidad de oferentes.

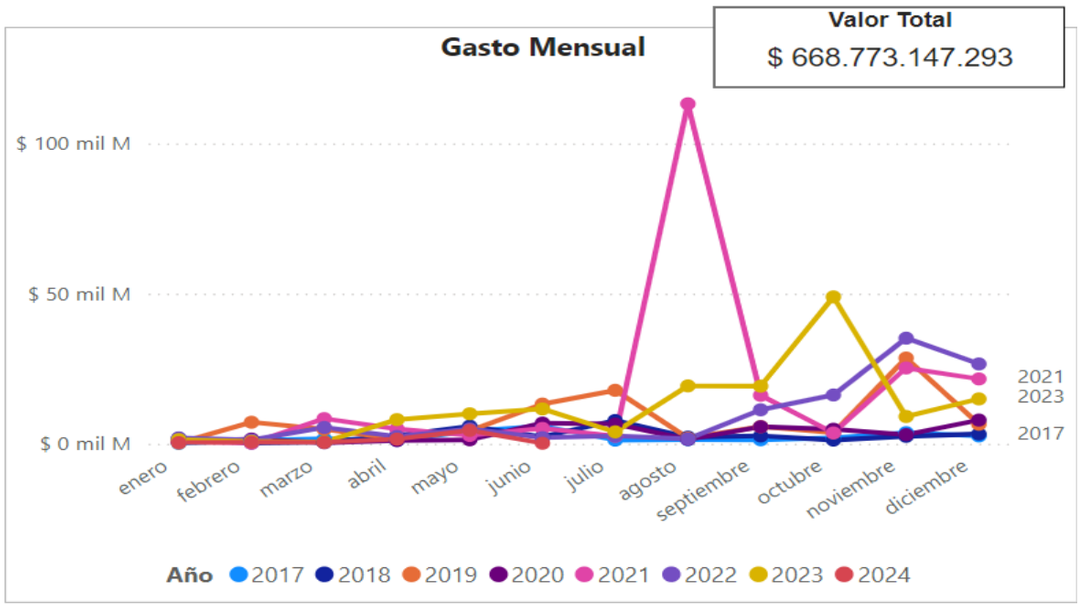
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR

Se analizará el comportamiento de la demanda de los servicios que se pretenden contratar a nivel nacional, con los Códigos UNSPSC 26121500, 26121600, 27113200 y 39121300. Cabe resaltar que, la herramienta del MAE solo analiza el código UNSPSC hasta clase no hasta producto. Sin embargo, el análisis hasta clase va a tener en cuenta todos los productos que pertenecen a la misma.

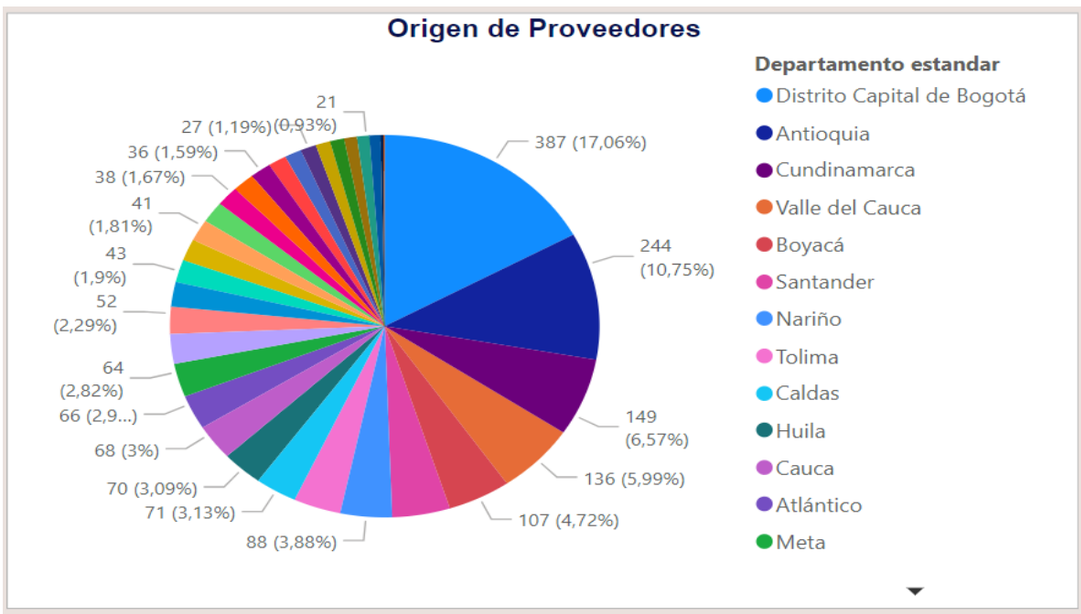


Se realizó el estudio para los 2017 hasta noviembre de 2024 a continuación:

Gráfico del gasto mensual



El gasto mensual total de las entidades estatales para la categoría de suministro de ferretería, tienen comportamiento similar a lo largo de los últimos 8 años, llegando a tener un gasto total de $668.773.147.293 El comportamiento mensual de estos años es constante, solo siendo significativa el gasto en agosto de 2021 con $113.220.845.974 .



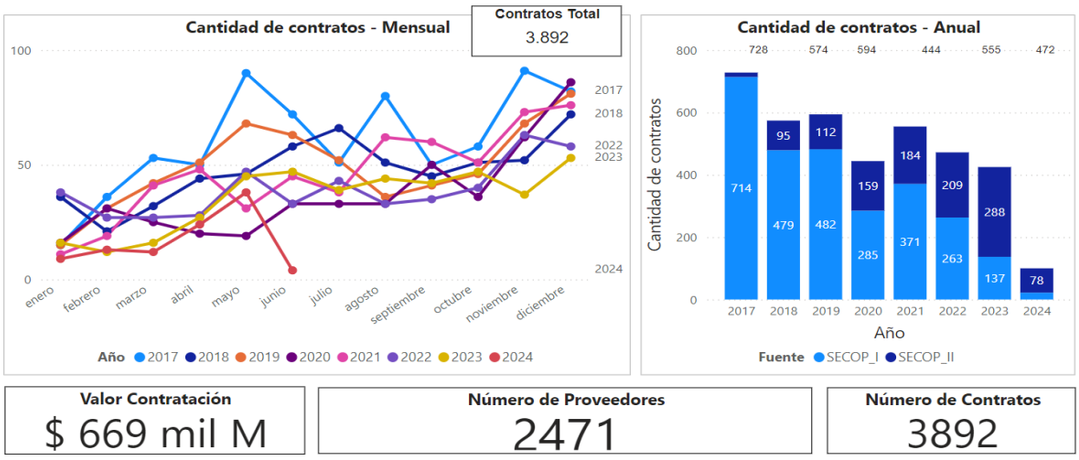
La mayoría de los proveedores se encuentran ubicados en Antioquia comprende 10,75% y Bogotá D.C. 17,06% del mercado, sin embargo, el mercado es muy dinámico en la ubicación de los proveedores a nivel nacional.



Por último, las modalidades de selección que son usadas, por una parte, tenemos la contratación directa, con $104.373.725.873 adjudicados y Régimen especial con $255.237.367.278. Por otra parte, en la modalidad competitiva donde se adjudicó un total de $309.159.544.142, la Licitación pública adjudico $67.420.511.805 del total de las modalidades competitivas entre el 2017 a 2024. Cabe resaltar que, la modalidad donde se ha adjudicado el mayor valor es la Selección Abreviada por Subasta inversa con un valor de $86.031.496.080.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

Durante los últimos cinco años, a partir de 2017, se llevaron a cabo un total de 3.892 contratos a nivel nacional. Estos contratos involucraron a 2.471 proveedores diferentes, quienes ejecutaron alrededor de 669 mil Millones de pesos en actividades.



PROVEEDORES SELECCIONADOS A NIVEL NACIONAL

A continuación una muestra de los proveedores que han contratado con entidades del estado a nivel nacional:

Prov_nombre	Valor Total Estimado	Número de Contratos
GTC INGENIERIA SAS	$ 54.000.000.000	1
MORELCO SAS	$ 54.000.000.000	1
EMTEL SA ESP	$ 37.873.058.742	3
ASOCIACIÓN CSJ UPSYSTEM 2023	$ 36.888.776.447	1
EMPRESA DE RECURSOS TECNOLOGICOS SA ESP	$ 25.385.231.268	1
OPEN GROUP SAS	$ 16.068.370.597	2
UTCABLEADO DIGITAL	$ 14.860.265.103	1
MILEINIALS SAS	$ 13.593.583.986	2
CONSORCIO ELECTRO BECERRIL 2019	$ 13.155.495.102	1
CONSORCIO ENERGIZANDO 2021	$ 10.976.442.437	1
INTERNACIONAL DE ELECTRICOS SAS	$ 10.330.195.758	29
SPECTRA INGENIERIA SAS	$ 9.393.428.323	1
ELECTROLED DE COLOMBIA SAS	$ 9.110.263.860	3
ENERGIZANDO INGENIERA Y CONSTRUCCIN SAS	$ 6.876.012.089	2
ASOINGENIERIA DEL ORIENTE SAS	$ 6.700.967.691	1
ALCALA SAS	$ 6.472.013.160	1
UT CABLEADO DIGITAL II	$ 6.455.338.948	1
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES SAS	$ 6.073.012.133	4
CONSORCIO ELECTROJAGUA 2019	$ 5.860.926.635	1
WILLIAM ALFONSO LAGUNA VARGAS YO INTERAMERICANA DE SUMINISTROS	$ 5.739.569.092	23
SERVICIOS PLANIFICADOS SAS	$ 5.631.377.683	1
ELECTRO REDES E INGENIERIA SAS	$ 5.617.394.240	15
MILFORT SAS	$ 4.991.182.399	1
ESO Rionegro SAS	$ 4.762.869.391	2
IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS SAS	$ 4.714.016.408	6
CCTV META 2023	$ 4.499.999.977	1
SYSTEMS 2023	$ 4.450.656.645	1
CONSORCIO ELECTRICO PE	$ 4.103.604.334	1
UNE EPM TELECOMUNICACIONES SA	$ 3.904.474.993	1
Olimpia IT	$ 3.671.550.600	1
Empresa de Recursos Tecnologicos del Valle	$ 3.647.143.263	1
UT SPOG REMI 2022	$ 3.411.939.292	1
INNOVATECH EICE	$ 3.370.048.312	2
ELECTROSOFT SAS	$ 3.261.319.709	3

CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.

SECCIÓN G COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR

Esta sección incluye la venta al por mayor y al por menor (venta sin transformación) de cualquier tipo de productos y la prestación de servicios relacionados con la venta de mercancía. La venta al por mayor y al por menor son los pasos finales en la distribución de mercancía. También se incluye en esta sección la reparación de vehículos automotores y motocicletas.

Se considera que la venta sin transformación comprende las operaciones habituales (o de manipulación) asociadas con el comercio; por ejemplo: selección, clasificación y montaje de productos, mezcla de productos (por ejemplo, vino y arena), envase (con o sin la limpieza previa de las botellas), empaque, división de las mercancías a granel y reempaque para distribución en lotes más pequeños, almacenamiento (sea o no en congeladores o cámaras frigoríficas), limpieza y secado de productos agrícolas, y cortado de tableros de fibra de madera o de láminas de metal por cuenta propia.

División 46 Comercio al por mayor y en comisión o por contrata, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas.

Esta división comprende la reventa (venta sin transformación) de productos nuevos o usados a minoristas, usuarios industriales, comerciales, institucionales o profesionales, a otros mayoristas, y a quienes actúan en calidad de agentes o corredores en la compra o venta de mercancías en nombre de dichas personas o empresas.

Las principales actividades abarcadas son las de mayoristas comerciales, a saber: mayoristas que adquieren la propiedad de las mercancías para comercializarlas como

revendedores o intermediarios al por mayor, distribuidores de productos industriales, exportadores, importadores, ensiladoras de granos, cooperativas de compra y sucursales.

Grupo 466 Comercio al por mayor especializado de otros productos.

Este grupo comprende el comercio al por mayor de: combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos, metales y productos metalíferos, materiales de construcción, artículos de ferretería, equipo y materiales de fontanería y calefacción, productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario, desperdicios, desechos, chatarra y otros productos n.c.p.

Clase 4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción.

Esta clase incluye:

• El comercio al por mayor de madera no trabajada y productos resultantes de la elaboración primaria de la madera, comercio al por mayor de pinturas y barnices, y materiales de construcción como arena y gravilla, y comercio al por mayor de papel de empapelar y revestimiento para suelos.

• El comercio al por mayor de vidrio plano, comercio al por mayor de artículos de ferretería y cerraduras, comercio al por mayor de calentadores de agua, y comercio al por mayor de sanitarios (bañeras, lavabos, inodoros y otros sanitarios de porcelana).

• El comercio al por mayor de estructuras metálicas o armazones, y partes de estructuras metálicas (elaboradas de acero), y productos similares para uso estructural.

• El comercio al por mayor de equipo para la instalación de sanitarios tales como: tubos, tuberías, accesorios, grifos, derivaciones, conexiones, tuberías de caucho, etcétera.

• El comercio al por mayor de herramientas de ferretería como martillos, sierras, destornilladores, taladros y otras herramientas de mano.

División 47 comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles), excepto el de vehículos automotores y motocicletas.

Esta división comprende la reventa (venta sin transformación) al público en general, realizada en almacenes por departamentos, tiendas, supermercados, comisariatos, o cooperativas de consumidores, vendedores ambulantes, sistemas de ventas por teléfono o correo, entre otros, de productos nuevos y usados, para su consumo y uso personal o doméstico.

Grupo 475 Comercio al por menor de otros enseres domésticos en establecimientos especializados.

Este grupo incluye el comercio al por menor en establecimientos especializados de: productos textiles, artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio, tapices, alfombras y cubrimientos para paredes y pisos, aparatos eléctricos de uso doméstico, muebles, equipos de iluminación y otros enseres domésticos.

Clase 4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados.

Esta clase incluye:

• El comercio al por menor de artículos de ferretería (incluidos artículos eléctricos), pinturas, barnices, lacas, vinilos, masillas, esmaltes, pigmentos, solventes, removedores de pintura etc., y vidrio plano.

• El comercio al por menor de materiales de construcción para reparaciones caseras.

• El comercio al por menor de baldosas de corcho para pisos.

• El comercio al por menor de material y equipo de bricolaje. Bricolaje es la actividad manual que realiza uno mismo como aficionado o por hobby, sin recurrir a los servicios de un profesional, para la creación, mejora, mantenimiento o reparación en especialidades como albañilería, carpintería, electricidad y fontanería, y es de carácter casero.

SISTEMA DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL 2021 (DIVISIÓN 46 Y 47). COMERCIO AL POR MENOR y COMERCIO AL POR MAYOR Y EN COMISIÓN O POR CONTRATA.

NIT	Razón social de la sociedad	Versión 4 A.C (CIIU)	Liquidez	Endeudamiento	Cobertura de Intereses	Rentabilidad del activo	Rentabilidad del Patrimonio
800081030	MAYUN SAS	G4663	1,02	0,64	1,58	0,04	0,12
800112440	TORNILLOS Y PARTES PLAZA S. A.	G4663	1,78	0,46	4,15	0,10	0,18
800118660	ARKOS SISTEMAS ARQUITECTÓNICOS SA	G4663	3,38	0,31	2,79	0,15	0,22
800121199	HIERROS HB SA	G4663	1,35	0,64	-	0,21	0,58
800157469	EUROMARMOL LTDA	G4663	4,70	0,76	-0,94	-0,02	-0,07
800165377	GRUPO DECOR S.A.S.	G4663	0,46	0,87	0,95	0,06	0,47
800216499	AGOFER SAS	G4752	1,30	0,72	1,28	0,13	0,47
830030574	TALTON INTERNACIONAL SAS	G4663	1,53	0,65	1,49	0,31	0,89
830037495	OBIPROSA COLOMBIA SA	G4663	1,91	0,58	0,70	0,02	0,04
801002644	MATERIALES EMO S.A.S	G4663	1,54	0,53	4,70	0,10	0,22
805012368	IMPORINOX SAS	G4663	1,50	0,60	0,64	0,11	0,28
806007665	AXALTA POWDER COATING SYSTEMS COLOMBIA SAS	G4752	1,12	0,83	90,02	0,04	0,25
806007838	GUARDIAN DE COLOMBIA SAS	G4663	63,81	0,02	-1,85	-0,28	-0,28
806014553	TUVACOL S.A.	G4663	2,07	0,62	1,63	0,05	0,13
811005390	GALVACEROS SA	G4752	1,32	0,74	11,36	0,11	0,42
811023960	MATERIALES EL	G4663	17,79	0,48	9,94	0,08	0,15

	TITAN 1 SAS						
811034230	INVERSINOX COLOMBIA S.A.S	G4663	4,20	0,51	-1,94	-0,02	-0,05
860001607	FERRETERÍA REINA SA	G4752	3,01	0,18	0,10	0,00	0,00
860009694	CYRGO SAS	G4663	1,09	0,82	3,58	0,17	0,97
860033653	IMPOFER IMPORTADORA DE FERRETERÍA S.A.S	G4663	8,81	0,17	32.968,68	0,13	0,16
860054854	IMPORTADORES EXPORTADORES SOLMAQ SAS	G4663	1,25	0,76	0,52	0,03	0,13
860500480	ALMACENES CORONA S.A.S.	G4752	0,86	0,93	1,91	0,08	1,13
860501682	CODIFER SAS	G4663	2,41	0,47	1,21	0,17	0,32
860531287	MELEXA SAS	G4663	1,38	0,92	1,28	0,08	0,98
890117431	TECNOLOGÍAS DE CONDUCCIÓN Y CONTROL TCL SA	G4663	5,84	0,42	-	0,04	0,07
890206735	DISTRIBUCIONES COLOMBIA SAS	G4663	2,10	0,93	1,08	0,06	0,88
890208890	ALDIA S.A.S.	G4663	2,19	0,86	0,80	0,04	0,26
890311366	APEX TOOL GROUP S. A. S.	G4663	2,65	0,37	14,09	0,11	0,18
890317665	CI VITRAL LTDA	G4663	1,75	0,37	2,15	0,13	0,20
890806999	ARMETALES S.A	G4663	1,17	0,70	1,81	0,26	0,87
890904459	ACEROS MAPA S.A.	G4663	2,58	0,41	1,46	0,13	0,22
890929922	TIENDAS SA	G4752	4,75	0,49	5,29	0,13	0,26
890934807	A.R. LOS RESTREPOS S.A.S.	G4752	1,09	0,82	1,31	0,06	0,34
900021259	TOCAR SA	G4663	1,75	0,55	-	0,02	0,05
900057383	WURTH COLOMBIA SA.	G4752	1,49	0,56	2,15	0,15	0,35

900075062	COMERCIALIZADORA CMF S.A. EN REORGANIZACIÓN	G4663	7,33	0,39	1,08	0,10	0,16
900081294	CERÁMICA SAN LORENZO COLOMBIA SAS	G4663	5,74	0,16	351,03	0,03	0,04
900166216	COMERCIALIZADORA Y DISTRIBUIDORA SIERRA SAS	G4752	1,78	0,54	-	0,13	0,29
900189082	MOSAICO COLOMBIA SAS	G4663	0,99	0,95	2,24	0,07	1,57
900204182	ARAUCO COLOMBIA S.A.	G4663	0,91	0,97	1,06	0,06	2,06
900230093	GRUPO ONDULINE COLOMBIA SAS	G4663	1,55	0,82	-5,59	-0,09	-0,48
900234565	VIDRIO ANDINO COLOMBIA LTDA	G4663	3,70	0,26	10,14	0,26	0,35
900348431	AUSTRAL IMPORT COLOMBIA SAS	G4663	1,08	1,53	-1,13	-0,06	0,12
900676467	NEXXO INTERNATIONAL GROUP SAS	G4663	1,06	0,87	0,94	0,01	0,11
901093078	JUAN CARLOS ÁVILA VÉLEZ SAS	G4663	0,96	0,84	-	-0,03	-0,18
809002625	INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS S.A.S.	G4752	2,01	0,50	2,76	0,09	0,19
811028650	MADECENTRO SAS	G4752	1,17	0,68	9,76	0,11	0,33
800130426	GYJ FERRETERÍAS S.A.	G4663	1,12	0,51	2,63	0,13	0,28
801004314	AGREGADOS TETUAN SAS	G4663	1,38	0,66	5,68	0,01	0,04

860517608	METAZA S.A.	G4663	1,38	0,60	1,42	0,05	0,12
890932389	TERNIUM COLOMBIA S.A.S.	G4663	0,78	0,56	2,69	0,05	0,12
900499032	STECJKERL ACEROS SAS	G4663	1,49	0,82	1,79	0,09	0,47
860065726	SUMINISTROS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	G4663	2,13	0,58	6,01	0,10	0,24
800003383	RUEDA GARZÓN SAS	G4752	1,85	0,51	5,27	0,06	0,13
800007359	ALMACENES HJ SA	G4752	2,53	0,64	1,51	0,08	0,22
800017766	PINTU SPECIAL SAS	G4663	3,23	0,29	452,29	0,18	0,26
800021415	HADDAD Y CIA S EN C	G4752	0,69	0,45	-7,80	-0,02	-0,03
800022450	CENTRAL DE HIERROS LTDA	G4663	1,71	0,51	1,88	0,05	0,10
800023002	DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES ELÉCTRICAS SAS	G4663	1,68	0,57	-	0,09	0,22
800024053	AGENCIA ESPUMADOS LTDA	G4752	0,62	0,55	2,80	0,09	0,20
800025833	FERRETERÍA TUVAPOR SAS	G4663	1,78	0,33	-	0,02	0,03
800026509	MÁRMOLES Y SERVICIOS SAS EN REORGANIZACIÓN	G4663	2,19	0,88	-	0,01	0,07
800032552	COMERCIAL TIR S.A.S.	G4752	2,13	0,40	2,23	0,06	0,09
800034768	FERRETERÍA	G4663	2,17	0,46	-	0,10	0,18

	SUMIVALLE LTDA						
800097960	ALEJANDRO ARBOLEDA Y CIA S.A.S.	G4663	1,10	0,86	-	0,02	0,12
800098601	UNIFEL S.A.	G4663	1,69	0,74	0,83	0,03	0,13
800101674	MACORAC SAS	G4752	2,45	0,24	6,88	0,07	0,09
800101757	SURTIZORA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA S.A.S.	G4663	3,24	0,50	-	0,24	0,47
800182042	COMERCIALIZADOR BECOR S.A.	G4663	2,44	0,65	1,11	0,08	0,24
800184661	HIERROS BYS LTDA	G4752	7,34	0,13	-	0,23	0,27
800185764	TECNIFLUIDOS LIMITADA	G4752	2,89	0,49	8,42	0,22	0,43
800186750	FERROUNION SAS	G4752	1,55	0,42	7,31	0,19	0,32
800188163	ALAMBRE LAMINA HIERRO ALHIERRO LTDA EN REORGANIZACIÓN	G4663	5,09	0,38	0,70	0,01	0,02
800039111	DISTRITUBOS Y PANELES SAS	G4752	1,79	0,51	9,70	0,13	0,27
800041557	ARTIMFER SAS	G4663	27,79	0,51	-	-0,17	-0,34
800041731	FERRETEFRIA TORNILLOS Y ABRASIVOS SAS	G4752	3,49	0,22	7,13	0,12	0,15
800046125	FERRELUGUE SAS	G4663	1,15	0,65	2,27	0,13	0,36
800046648	COMERCIALIZADORA SURTIALUMINIOS S.A.	G4752	1,79	0,47	4,14	0,13	0,25
800048974	PSI FERRETERÍA LTDA	G4752	7,29	0,31	2,59	0,10	0,15

800048982	REPRESENTACIONES E IMPORTACIONES DE PRODUCTOS DE MADERA Y ACCESORIOS DEL CARIBE LTDA	G4663	3,90	0,18	1,56	0,03	0,03
800049896	PROCEMENTOS GASTELBONDO BARRERA Y CIA SAS	G4663	0,99	0,66	6,80	0,18	0,54
800050903	NESTOR BRAVO SA	G4752	2,59	0,35	7,65	0,14	0,22
800052377	SOCIEDAD FERRETERA DE COMERCIO SA.	G4752	2,01	0,44	-	0,14	0,25
800055803	REPRESENTACIONES INDUSTRIALES RDV LTDA	G4752	9,61	0,06	31,81	0,11	0,12
800057428	FERRETERÍA VALLEJO S.A.S	G4752	2,14	0,67	1,73	0,14	0,42
800060880	FERRAGRO.S.AS	G4663	1,63	0,82	4,21	0,10	0,54
800061228	GRUPO SAN PIO SAS	G4663	1,11	0,75	3,15	0,11	0,44
800066275	COMERCIAL J.F.I. SAS	G4663	3,53	0,20	1,35	0,15	0,18
800072637	COLOMBIANA DE DISTRIBUCIONES MAYORISTAS SAS	G4752	1,65	0,56	7,70	0,21	0,48
800083074	IMHERVAL SAS	G4752	1,82	0,58	-1,32	-0,07	-0,17
800115228	MATERIALES COLOMBIA SAS EN REORGANIZACIÓN	G4752	3,38	0,74	-0,57	-0,01	-0,02
800115720	RG DISTRIB	G4663	2,71	0,42	5,78	0,11	0,19

	UCIONES S A						
800122345	DISTRIBUIDORA BELGA SAS	G4663	0,23	0,81	-	0,01	0,03
800126247	FERRETERÍA LOS TUBOS S.A.S	G4663	2,68	0,28	4,42	0,13	0,18
800127614	INVERSIONES INDUSTRIALES Y METALURGICAS SAS	G4752	1,92	0,51	5,18	0,11	0,22
800128601	CODELAMINA LTDA	G4663	1,44	0,55	3,54	0,03	0,06
800129242	MATERIALES DE EXPORTACIÓN S.A MAEXPO S. A	G4663	1,51	0,59	-	0,00	0,01
800130244	INDUSTRIAS TECNOALUM S A S	G4663	7,04	0,33	-33,69	-0,07	-0,10
800133630	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE AGUAS SAS	G4663	17,97	0,08	-	0,08	0,08
800145302	IMPORTADORA SABYS GARCÍA & CIA. LTDA.	G4663	1,60	0,69	0,93	0,14	0,46
800147650	MATERIALES SU CONSTRUCCIÓN S.A	G4663	1,47	0,65	-	0,09	0,24
800149760	RESINAPLAST PINTUMAX LTDA	G4663	1,31	0,93	-	0,00	0,04
800149938	UNIVERSAL DE VIDRIOS COLOMBIA SAS	G4663	8,80	0,27	18,79	0,04	0,06
800150384	JOSE A RODRÍGUEZ C E HIJOS	G4663	6,12	0,22	5,31	0,03	0,04
800150425	FERRETERÍA HERNANDO NARVÁEZ PÉREZ Y CIA LTDA	G4752	2,33	0,99	-	-0,12	-9,75

800153677	HIERROS EL DORADO SAS	G4663	2,77	0,29	6,83	0,15	0,21
800162592	MATERIALES EL ORIENTE SAS	G4663	2,98	0,34	3,04	0,15	0,23
800166115	CONTINENTAL DE ABRASIVOS SAS	G4663	1,72	0,47	3,10	0,06	0,10
800205914	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN SAS	G4663	2,67	0,40	-	0,13	0,22
800188756	DISTRIBUIDORA COLCEMENTO S.A.S	G4663	1,04	0,51	4,11	0,12	0,25
800189115	FERREOXI SAS	G4663	2,43	0,33	-	0,13	0,20
800190729	LISANDRO GÓMEZ CASTRO Y CIA S. EN C.	G4752	7,61	0,05	3,56	0,01	0,01
800191233	MANGUERAS Y ACOPLES DE LA COSTA LTDA	G4752	3,28	0,43	1,69	0,07	0,12
800194276	CASTELLÓN LTDA	G4752	1,71	0,72	1,60	0,08	0,27
800212914	DISTRIBUIDORA DE ACEROS Y METALES S A S EN REORGANIZACIÓN	G4663	16,05	0,88	1,27	0,11	0,88
800219347	FERCO LTDA FERRETERÍA Y CONSTRUCCIÓN	G4663	1,25	0,55	-	0,02	0,03
800221591	CENTRO ACEROS DEL CARIBE LTDA	G4663	1,77	0,49	1,93	0,14	0,27
800221616	TECNITUBERIAS S.A	G4663	2,71	0,47	-	0,03	0,05
800221918	FRANGAL SOCIEDAD ANÓNIMA	G4663	3,85	0,06	-28,82	-0,18	-0,19

800223938	SOLUCIONES TUBULARES SA	G4663	1,42	0,77	1,88	0,09	0,40
800224617	FERREINOX LTDA	G4663	1,31	0,66	2,48	0,14	0,41
800225535	GAVIRIA MORENO Y CIA LTDA	G4752	2,36	0,54	1,67	0,06	0,13
800225742	DECO DEPOT LTDA	G4663	4,05	0,28	-	0,09	0,13
800226360	ACUATUBOS S.A.	G4663	2,65	0,47	1,31	0,09	0,18
800229113	DISTRIBUIDORA DE CERÁMICAS COLOMBIA SAS	G4663	1,57	0,62	-	0,15	0,39
800237412	FERRICENTROS SAS	G4752	3,17	0,31	5,51	0,08	0,12
800239610	FERRETERÍA LA REBAJA SAS	G4663	0,46	0,50	0,42	0,02	0,04
800241495	FERREDISTARCO SAS	G4663	3,04	0,28	8,25	0,19	0,27
800242394	ALMACÉN REFRIELECTRIC S A S	G4752	1,62	0,20	-	0,06	0,07
800243923	CONSTRUTUBOS SAS	G4663	1,11	0,68	-	0,03	0,10
800246489	BERRIO BEDOYA SAS	G4752	1,52	0,43	48,53	0,08	0,14
800251165	CIA FERRETERA DE ANJEOS Y MALLAS LTDA	G4752	1,40	0,70	-	-0,03	-0,09
800252944	LA DISTRIBUIDORA MARACAIBO S.A.	G4663	3,33	0,52	6,21	0,14	0,29
800254012	LEVALLEJO AZ SA	G4752	6,59	0,13	-	0,00	0,01
800254109	ALUMINIOS Y MAS SAS	G4752	4,75	0,44	3,18	0,14	0,25
800255066	DEPOSITO DE MATERIALES SURECA LTDA.	G4663	1,25	0,51	-	0,04	0,09

800255589	SURTIFERRETERIAS SAS	G4752	2,68	0,26	-	0,04	0,05
801001540	ALMACÉN SANITARIO EJE CAFETERO SAS	G4663	5,49	0,16	-	0,20	0,24
802000967	HARREY'S SAS	G4663	3,79	0,53	1,64	0,06	0,13
802002020	TODOLAMINA Y COMPAÑÍA S.A.	G4663	0,97	0,79	-	0,09	0,45
802004266	FERRETERÍA METRÓPOLIS S.A.S	G4663	1,34	0,70	0,31	0,01	0,03
802009563	FÉLIX TORRES Y CIA SAS	G4663	1,14	0,81	-	0,00	0,01
802010017	MADEFLEX S A.	G4663	18,06	0,62	-85,65	-0,02	-0,05
802010310	REDICA LTDA	G4663	1,80	0,54	-	0,14	0,30
802011276	ELÉCTRICOS DEL RUIZ S.A.S.	G4752	1,54	0,52	-	0,09	0,19
805028705	IMPORMADERAS LTDA	G4752	1,24	0,51	2,34	0,05	0,10
806000506	AGENTE GENERAL S.A.S.	G4663	5,94	0,23	4,06	0,05	0,06
804006196	DISTRIBUCIONES ELÉCTRICAS JE SAS	G4752	7,22	0,65	-	0,12	0,33
804007537	CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS	G4663	2,81	0,40	2,48	0,18	0,31
804011015	ELECTROVERA S.A.	G4752	1,72	0,56	1,54	0,04	0,09
804014709	FITTING VALVES SAS	G4663	2,49	0,48	2,61	0,10	0,20
804014955	INSTALACIONES ELÉCTRICAS RUIZ LTDA	G4663	1,38	0,70	12,92	0,06	0,19
804016305	ALHUM LTDA.	G4752	1,86	0,60	1,79	0,16	0,41
804016629	INVERSIONES ALDANA	G4663	1,90	0,54	3,45	0,12	0,26

	ASOCIADOS SCA						
804017457	DEPOSITO DE MATERIALES SILVA E.U.	G4663	3,56	0,56	-	0,07	0,17
805001071	DISTRIBUCIONES PVC SAS	G4663	1,49	0,61	8,34	0,12	0,30
805003739	FERRETERÍA SUMNISTROS INDUSTRIALIES SAS	G4663	7,52	0,13	4,49	0,06	0,06
805004427	AGLOMERADOS DE COOLOMBIA SAS	G4663	3,11	0,25	10,27	0,19	0,26
805006130	NUÑEZ Y NOGALES SAS	G4663	2,13	0,52	-	-0,05	-0,11
805013450	FERRESOL SAS	G4752	1,90	0,45	34,74	0,21	0,38
805015128	MATERIALES CONSTRUCERAMICAS LTDA EN REORGANIZACIÓN	G4663	2,18	0,58	3,60	0,03	0,08
805018771	FERRETERÍA PINTURAS Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS LIMITADA	G4663	0,97	0,71	2,51	0,03	0,11
805019312	FERREPLASTICOS CALI S A S	G4663	2,09	0,49	9,47	0,09	0,18
805022056	SANTIAGO PLAZA SA	G4663	1,69	0,54	4,61	0,24	0,52
805022354	CEDELEC CENTRO DE DISTRIBUCION ELECTRICA SAS	G4663	1,48	0,50	-2,76	-0,09	-0,17
805023030	FERROELECTRICOS MEDELLIN SAS	G4752	2,03	0,50	5,73	0,12	0,23

805024690	FERREUNIVERSAL DEL VALLE SAS	G4752	3,06	0,32	3,61	0,09	0,12
805024803	ALMACEN CERAMICAS Y PINTURAS LTDA	G4663	9,51	0,10	3,54	0,07	0,08
805026018	HOYOS GIRALDO E HIJOS S EN C	G4752	1,96	0,56	-	0,07	0,16
805026286	INVERCERAMICAS SAS	G4663	1,92	0,49	3,33	0,22	0,43
806005423	EL CONSTRUCTOR INVERSIONES S.A	G4663	1,30	0,73	2,27	0,18	0,65
806007196	GARAJES PREFABRICADOS SAS	G4663	2,39	0,35	2,99	0,18	0,27
806008176	COMERCIALIZADORA EL CONSTRUCTOR S.A.	G4663	2,90	0,24	10,64	0,10	0,13
806011090	JORGE ACEVEDO ORTEGA SA	G4663	1,63	0,48	13,86	0,03	0,07
808004144	MULTICENTRO COMERCIALIZADORA DE COLOMBIA S.A.	G4663	1,80	0,53	3,47	0,11	0,24
810004300	BRONCES Y LAMINAS SAS	G4752	1,94	0,48	-	0,01	0,01
810006133	GOMAR SAS	G4663	1,69	0,54	8,37	0,15	0,32
811033005	ACUAMETRO SA	G4663	2,21	0,44	-	0,02	0,03
811033997	CDEM Y CDEB SA	G4663	1,50	0,56	-	0,03	0,07
811035675	SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN SAS	G4663	1,40	0,67	1,62	0,06	0,17
811037574	ALMACEN EL CONSTRUCTOR	G4663	1,51	0,66	-	0,09	0,27

	BOLIVSAR S.SA						
812001414	DEPOSITO LAS CASAS LTDA	G4752	3,13	0,46	3,91	0,06	0,11
813001524	FERRECASTILLO SAS	G4663	0,84	0,63	-0,37	-0,02	-0,06
814000143	SISCON LTDA	G4752	4,60	0,17	-	0,02	0,03
811012403	FERRETEROS Y ELÉCTRICOS S.A.	G4663	1,49	0,64	1,12	0,06	0,18
811012427	FERRETERÍA LOS FIERROS SA	G4663	1,41	0,65	11,58	0,26	0,74
811012661	MUNDO ALIANZA SA	G4663	1,05	0,77	0,57	0,03	0,13
811012835	ELEMENTO ARUITECTONICO S.A.S.	G4663	0,40	0,79	-0,84	-0,03	-0,16
811013231	BAZAR DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	G4663	1,09	0,51	3,15	0,17	0,34
811015511	PISENDE S.A.S	G4752	1,50	0,73	2,39	0,23	0,87
811018242	MATERIALES ELTITAN NUMERO TRES S.A.S.	G4663	3,70	0,23	-0,09	-0,00	-0,00
811020075	MATERIALES Y HERRAMIENTAS COMERCIALIZADORA S.A.	G4663	4,94	0,55	1,26	0,03	0,07
811024010	CADEMAC SAS	G4663	1,18	0,53	6,91	0,06	0,13
811025390	DEPOSITO ABO SAS	G4752	6,89	0,21	-	0,13	0,17
811029355	ALMETALCO S.A.	G4663	1,28	0,68	0,73	0,09	0,28
811030294	FERRETERÍA DISTRIVALVULAS SAS	G4752	1,72	0,56	-	0,19	0,43
811042355	SIGMA ENERTEL SAS	G4663	1,55	0,65	0,35	0,10	0,28
830007289	DISTRIBUIDORA SAN FERNANDO SAS	G4663	1,44	0,48	-	0,01	0,01

814001969	ÁVILA WAGNER S.A.S.	G4752	0,71	0,78	-	0,03	0,12
814004273	DISTRIBUIDORA DE VIDRIOS SAS	G4752	3,03	0,59	-	0,08	0,19
815001074	FERREPACIFICO SA	G4663	1,06	0,27	4,79	0,07	0,10
815001535	LAS PALMAS INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS	G4752	0,98	0,92	-	0,08	1,07
816003968	ROBERTO SALAZAR & ASOCIADOS S.A.	G4663	5,87	0,17	8,09	0,19	0,23
816006044	LA GRAN FERRETERÍA SAS	G4752	4,14	0,24	-	0,09	0,12
822003039	SERVIACOPLES Y MANGUERAS DEL LLANO LTDA	G4752	2,86	0,51	1,66	0,06	0,12
822006412	DISTRIGAL S.A.S EN REORGANIZACIÓN	G4663	0,67	1,15	-	-0,08	0,56
830003850	FERRETERÍA RINCON Y CIA S A	G4752	2,07	0,20	2,41	0,03	0,04
830024907	AMERICA REPRESENTACIONES LTDA	G4663	1,55	0,51	-	0,06	0,13
830025699	ALIATUBOS SAS	G4663	1,16	0,49	-	0,04	0,08
830029932	DECORADOS YACABADOS CERAMICOS SAS	G4663	2,26	0,41	1,10	0,09	0,16
830032058	NACIONAL DE ELÉCTRICOS LJ Y CIA LTDA	G4752	13,62	0,07	1,59	0,01	0,01
830007531	REPRESENTACIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS	G4663	2,62	0,59	4,77	0,08	0,21

	ESPECIALIZADAS INTERNACIONALES S.A.S.						
830011553	COMERCIALIZADORA RUBEN LIMITADA	G4663	0,29	0,93	-0,82	-0,01	-0,19
830011686	ESFERA COLOR LTDA	G4663	1,25	1,10	-3,22	-0,17	1,67
830012568	SERVICIOS GENERALES DE FERRETERÍA LTDA. SEGEFER LTDA.	G4663	14,37	0,07	-148,11	-0,09	-0,10
830012908	PUERTA MACIAS Y CIA S EN C S	G4752	5,65	0,14	1,88	0,02	0,02
830015532	COPRICOL S.A.S	G4663	1,57	0,59	1,47	0,09	0,21
830126983	IMPORTACIONES INTERTRAN LTDA	G4752	1,54	0,55	1,41	0,03	0,07
830129423	CENTRO FERRETERO MAFER SAS	G4663	1,97	0,59	1,50	0,08	0,19
830131224	CONTINENTAL DE TORNILLOS Y HERRAMIENTAS LTDA	G4752	2,94	0,49	3,58	0,06	0,11
830132887	EL POLO ELECTRICO SAS	G4752	2,57	0,29	1,99	0,07	0,10
830135709	FERRETERÍA RHINO SA	G4752	1,33	0,61	-	0,02	0,05
830138127	DISHIERROS EU	G4663	1,21	0,59	2,00	0,05	0,11
830140354	PANELCO S.A	G4663	1,21	0,84	2,54	0,06	0,40
830037039	FERRETERÍA LUIS PENAGOS SAS	G4752	1,72	0,44	-	0,11	0,20
830041207	EMPSA LTD SAS	G4752	5,14	0,23	-	0,01	0,02
830047021	AUTOCOLORES G LTDA	G4752	5,60	0,15	-	0,11	0,13
830054002	NACIONAL DE	G4752	1,67	0,51	-	0,11	0,22

	ELÉCTRICOS HH LTDA						
830054123	HIERROS ANTOMAR S A S EN REORGANIZACIÓN	G4663	0,03	1,74	-23,39	-0,03	0,05
830055094	FERRECORTES LA CAMPIÑA LTDA.	G4663	1,23	0,67	-	0,01	0,03
830055120	TORNIRAP SAS	G4752	1,68	0,65	1,72	0,12	0,33
830057186	MUNDIAL DE TORNILLOS SA	G4663	1,89	0,39	-	0,13	0,21
830058315	TREFILADOS DE COLOMBIA SAS	G4663	1,04	0,79	1,81	0,08	0,37
830060602	IMEQUIPOS IMETAN SAS	G4752	1,63	0,61	1,31	0,03	0,09
830063800	COVAL COMERCIAL S.A.	G4663	1,52	0,61	4,22	0,11	0,28
830066623	STEAMCONTROL S.A.	G4752	3,14	0,31	8,51	0,20	0,30
830066854	IMPORTADORA MUNDIAL FERRETERA LTDA	G4663	3,08	0,54	1,35	0,09	0,21
830071696	METALCENTER S.A.	G4663	2,36	0,42	-	0,13	0,23
830075942	DISTRIBUIDORA TREVO S.A.	G4663	3,11	0,50	-	0,04	0,08
830076810	SIERRA SERVICES LIMITED	G4663	10,72	0,10	-	0,08	0,09
830077641	T&C COLOMBIA S.A.S.	G4663	1,00	0,41	3,37	0,07	0,12
830080190	IMPORTEC COMERCIAL SAS	G4752	16,94	0,06	11,54	0,13	0,14
830081566	DIELCO LTDA	G4752	2,31	0,33	-	0,08	0,13
830096299	ACEROS PENSILVANIA S.A.S	G4663	4,14	0,18	79,12	0,14	0,17
830096903	TECSIL S.A.	G4663	3,27	0,37	1,35	0,11	0,18
830098380	FERREIMPORTACI	G4752	2,33	0,42	5,41	0,23	0,39

	ONES DIAL SAS						
830103330	LAMICENTRO GALUFER & CIA SAS	G4663	8,46	0,03	19,42	0,09	0,10
830103718	MULTIOBRAS SISTEMA DRYWALL S.A.S	G4663	1,27	0,61	-	0,04	0,10
830109420	BRAND CENTER SAS	G4663	5,48	0,20	-	0,12	0,15
830110323	VALNIPACC LTDA	G4663	2,08	0,50	-	0,06	0,11
830112333	DISTRIBUIDORA METROCERAMICAS SAS	G4663	1,94	0,45	-	0,10	0,19
830113629	IE INTER ELÉCTRICAS LTDA	G4663	1,26	0,68	4,07	0,08	0,25
830114448	J V H FERRETERÍA LTDA EN REORGANIZACIÓN	G4663	2,94	0,73	-	0,05	0,19
832006795	VIDRIOS DE LA SABANA S.A.S.	G4663	2,26	0,24	-	0,28	0,37
832008716	MCD AGROIN S.A.S	G4663	1,62	0,62	3,19	0,15	0,38
832010695	DISEÑO GRES SAS	G4663	1,90	0,66	1,54	0,17	0,52
860000054	ALMACEN EL ARQUITECTO SAS	G4663	2,22	0,49	-1,18	-0,03	-0,06
830503864	ACANTHUS SAS	G4663	2,77	0,34	-	0,21	0,32
830506672	WATERTECH LASSA S A S	G4663	2,37	0,47	-	0,02	0,03
830506751	FERROTODO S.A.S.	G4663	2,75	0,58	1,18	0,07	0,18
830511599	MEDITERRANEAN MARBLE COMPANY S A S	G4663	1,22	0,33	1,76	0,02	0,04
830512478	UNIVERSAL DE TORNILLOS Y HERRAMI	G4752	2,25	0,50	2,41	0,05	0,10

	ENTAS SAS C.I.						
830514610	AMBIENTES CERAMICOS LTDA	G4663	1,28	0,69	3,47	0,15	0,47
860020240	LUGO HERMANOS S.A	G4752	2,97	0,37	2,82	0,15	0,23
860023001	TECHOS SAS	G4663	3,79	0,29	2,32	0,05	0,07
860000339	EL SURTIDOR DE DROGAS IBLA S.A	G4752	3,13	0,03	12,56	0,01	0,01
860001605	FERRETERÍA NURUEÑA SAS	G4663	1,45	0,52	-	0,04	0,09
860500805	PINTUBLER DE COLOMBIA SA	G4752	0,45	0,62	-	0,04	0,11
860505407	FIJACIONES TORRES SA	G4663	15,19	0,07	-	0,11	0,12
860030360	FF SOLUCIONES S. A.	G4663	3,40	0,47	3,98	0,09	0,18
860030828	FERRETERÍA INDUSTRIAL S.A.S	G4752	1,41	0,63	3,09	0,06	0,17
860031342	FERRETERÍA EL HIDRANTE S.A.	G4663	3,60	0,28	-	0,33	0,46
860032999	COLVAPOR SAS	G4663	1,47	0,83	3,39	0,07	0,45
860041418	FERRETERÍA IMPERIAL LTDA	G4663	2,38	0,29	2,21	0,04	0,06
860044136	ESPAÑOLA S.A EN REORGANIZACIÓN	G4663	0,08	11,26	-	-0,10	0,01
860053659	MOTORES Y TABLEROS ELÉCTRICOS LTDA	G4752	7,80	0,09	-	0,04	0,04
860056269	MUNDIAL DE ALUMINIOS SA	G4663	1,99	0,35	-	-0,29	-0,44
860056497	FERRINET S A S	G4752	0,90	0,39	-0,52	-0,02	-0,03
860059035	MADESA SAS	G4663	2,44	0,64	-	0,05	0,13

860067062	FERROALUMINIOS SAS	G4663	9,96	0,08	7,55	0,04	0,04
860068802	PEDRO SANCHEZ R SAS	G4752	7,63	0,18	64,39	0,07	0,09
860069333	MAELECTRICOS SAS	G4663	1,66	0,68	0,96	0,03	0,10
860403385	DEPOSITO SAN CAYETANO LTDA	G4663	7,82	0,28	-	0,04	0,06
860522565	DISTRIBUIDORA PEVEGALS A S	G4663	3,33	0,24	5,08	0,11	0,14
860526097	BALCHER SAS	G4663	2,43	0,23	-	0,02	0,03
860527693	ALUMINIOS Y SISTEMAS LTDA	G4752	7,10	0,17	17,29	0,14	0,17
860528792	SATEL IMPORTADORES DE FERRETERÍA SAS	G4663	3,20	0,62	-	0,03	0,07
860530104	IMPORTACIONES Y REPRESENTACIONES MORENO S.A.	G4663	1,94	0,46	0,35	0,05	0,09
860511559	ACEFER Y COMPAÑIA LTDA	G4663	1,09	0,56	-	0,07	0,16
860517465	FERRETERÍA HERRAMIENTAS Y LAMINAS SAS	G4663	2,20	0,45	1,21	0,06	0,11
890301956	UCASA SUECA SA	G4752	2,68	0,39	1,58	0,06	0,09
860531083	EL PALACIO DEL ALUMINIO LTDA	G4663	7,10	0,14	293,96	0,13	0,15
860531670	INVERSIONES RODRÍGUEZ APONTE S.ENC.	G4663	4,70	0,08	11,92	0,10	0,11
860534340	FERRETERÍA JRC CIA LTDA	G4752	2,28	0,44	3,00	0,06	0,12
860536345	ACCESORIOS Y ACABADOS SAS	G4663	1,46	0,60	2,21	0,09	0,24

890111552	DISER S.A.S	G4663	7,05	0,13	-	0,04	0,05
890200050	ARDISA S.A.	G4663	2,02	0,47	3,09	0,05	0,10
890203463	CONSTRUCCIONES S S A S	G4663	2,01	0,51	4,00	0,16	0,33
890203703	ELECTRORIENTE SA	G4663	3,97	0,25	-	0,19	0,25
890205089	FRANCISCO CARREÑO SAS	G4663	2,38	0,54	5,72	0,13	0,29
890205225	ELECTROREY S A S	G4752	1,22	0,55	-	0,10	0,22
890207956	INDUSTRIA DE RUEDAS LTDA	G4663	2,67	0,64	8,22	0,21	0,59
890211107	ARQUIGRES SAS.	G4663	1,60	0,27	22,92	0,08	0,11
890323716	MANGUERAS INDUSTRIALES LTDA	G4752	0,97	0,63	-	0,04	0,11
890324420	FERRETERÍA TUBOLAMINAS SA	G4663	1,61	0,35	-	0,16	0,24
890304802	EDUARDO ARANGO V. Y CIA. S.A. EDARVICO S.A. EN REORGANIZACIÓN	G4752	1,84	0,82	-1,55	-0,06	-0,34
890308587	FERRETERÍA BARBOSA SAS	G4663	2,69	0,28	3,51	0,08	0,11
890310953	DISTRIBUIDORA DE ALUMINIO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	G4663	2,14	0,45	5,87	0,12	0,22
890312260	TOBAR SANCHEZ VALENCIA Y VALLEJO SA	G4752	1,52	0,09	-	0,01	0,01
890318280	CENTRAL DE	G4752	1,71	0,72	4,97	0,07	0,23

	TRIPLEX TDA						
890319260	FABIO JARAMILLO Y CIA SAS	G4663	1,99	0,47	1,75	0,06	0,11
890328485	PRODUCTOS DE CAUCHO Y LONA SAS	G4752	1,76	0,50	2,26	0,11	0,23
890331426	ADIELA DE LOMBANA SA	G4663	1,25	0,69	1,33	0,08	0,26
890332834	DISTRIBUIDORA LA FERIA DE LAS PINTURAS Y CIA S EN C	G4752	1,13	0,41	-2,06	-0,04	-0,08
890401287	KANGUROID LTDA. EN REORGANIZACIÓN	G4663	0,12	0,39	-	-0,01	-0,02
890937010	CASA FERRETERA S.A	G4752	2,39	0,24	11,32	0,24	0,32
890940343	DISTRIBUCION Y DECORACION S.A.S.	G4663	2,41	0,64	1,99	0,11	0,31
890941103	EQUIELECT S.A.S	G4663	1,25	0,68	4,82	0,07	0,21
890941567	SOLDADURAS INDUSTRIALES SAS	G4752	4,69	0,19	21,91	0,25	0,31
900054587	CONSTRUCENTER SOLO TEJAS SAS	G4663	1,16	0,30	12,92	0,25	0,35
890502904	MA PEÑALOSA CIA SAS	G4663	3,25	0,24	-	0,16	0,21
890505256	COMERCIAL TELLEZ SAS	G4663	2,10	0,57	2,14	0,06	0,13
890700040	FERRETERÍA GODOY S.A	G4663	0,54	0,57	-	-0,08	-0,20
890705196	DEPOSITO SAN CARLOS LIMITADA	G4752	1,89	0,50	-3,33	-0,03	-0,07
890801763	SEGAR S.A.	G4663	1,79	0,37	6,60	0,19	0,29

890807213	ALMACEN PARIS S.A.	G4663	1,30	0,68	0,90	0,03	0,11
890900137	MIGUEL GOMEZ Y CIA SAS	G4663	1,75	0,77	1,58	0,09	0,41
890900293	ALMACENES E INDUSTRIAS ROCA S.A.	G4663	1,62	0,52	-2,36	-0,03	-0,06
890900490	FERRETERÍA TECNICA SA	G4752	2,09	0,41	7,83	0,11	0,18
890901484	VENTA DE MADERAS, FORMICA, FERRETERÍA Y OTROS	G4663	1,21	0,56	0,56	0,02	0,05
890902464	PINTURAS IDEA SA	G4663	1,55	0,58	241,22	0,09	0,22
890902991	VENTANAS Y PUERTAS SAS	G4752	2,57	0,72	2,22	0,14	0,50
890907848	A VÉLEZ U Y CIA DEPOSITOS MIRANDA LTDA	G4663	1,85	0,64	-10,75	-0,03	-0,09
890910715	FERROSVEL SAS	G4663	1,14	0,81	5,24	0,11	0,56
890917961	PINTURAS INDUSTRIALES LTDA	G4663	1,76	0,62	199,24	0,15	0,39
890921543	TECNOPINTURAS S.A.S	G4663	1,61	0,73	4,92	0,06	0,22
890922365	HERRAMIENTAS TECNICAS S.A.S.	G4752	4,89	0,29	2,84	0,10	0,14
890923389	ELECTRO PARTES SAS	G4663	1,92	0,65	-	0,00	0,00
890925185	PARACONSTRUIR SAS	G4663	2,55	0,37	5,41	0,09	0,14
890927931	ELÉCTRICOS DE COLOMBIA S.A. EN REORGANIZACIÓN	G4663	1,00	1,19	-	0,00	-0,02
890928960	FERRETERÍA	G4663	4,44	0,59	1,59	0,03	0,07

	FERROVALVULAS S.A.S EN REORGANIZACIÓN						
890932940	REPARES SOCIEDAD ANONIMA	G4663	1,93	0,49	4,91	0,19	0,37
890936222	TH S.A.S.	G4663	1,92	0,45	-	0,13	0,24
891201261	ELMER SCHEIDER	G4663	1,98	0,49	4,60	0,17	0,32
891224230	AGENCIA PINTUCO JAVIER BENAVIDES ERAZO Y CIA SCS	G4752	4,35	0,34	-	0,10	0,15
891224259	TEXCOL S A S	G4663	2,84	0,46	-	0,17	0,31
891303212	FEDUSE S.A.	G4752	1,82	0,50	3,72	0,14	0,28
891410828	CASA DEL BOMBILLO NO 2 LTDA	G4663	2,00	0,56	2,86	0,07	0,17
891500387	JOSE ÁVILA DIAZ Y CIA LTDA	G4752	1,28	0,32	-	0,02	0,02
891800215	NOGO BOYACA LTDA	G4663	2,81	0,21	-	0,03	0,04
891801918	SOELCO LTDA	G4752	1,38	0,27	1,57	0,02	0,03
891903394	DEMADERAS LTDA	G4663	1,95	0,38	5,12	0,14	0,22
892000217	ROJAS HERMANOS SAS	G4663	1,22	0,31	3,68	0,08	0,12
892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	G4663	1,53	0,50	1,05	0,01	0,02
892301090	FERRETERÍA CESAR SAS	G4752	3,13	0,51	-	-0,08	-0,16
892400420	SOTO GARCIA Y CIA S. EN C.S.	G4663	1,92	0,44	10,38	0,24	0,44
892400697	FERRETERÍA SANTA CATALINA SAS	G4752	2,73	0,27	1,56	0,02	0,03

900006623	FERRETERÍA PUNTIAL AMBRES SAS	G4752	0,46	0,95	-	-0,08	-1,52
900008594	COMERCIAL JOTACE S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	G4663	3,07	0,67	-	0,04	0,12
900014141	H. UJUETA S.A.	G4663	1,46	0,60	6,59	0,15	0,37
900014510	VIDRIOS CLUB UNO S.A.S.	G4663	1,48	0,49	0,35	0,03	0,05
900016544	AGREGADOS & TRANSPORTES LA ROCA SAS EN REORGANIZACIÓN	G4663	1,74	0,55	9,71	0,03	0,07
900019385	CM RED LA 18 LTDA	G4663	5,09	0,54	1,58	0,02	0,05
900020015	RIMAPLEX Y CIA LTDA	G4663	3,50	0,61	1,64	0,12	0,31
900022412	HERNANDO OROZCO Y CIA SAS	G4752	2,70	0,34	4,94	0,07	0,11
900025010	INVERSIONES PRIMERA LTDA	G4752	2,06	0,44	9,11	0,12	0,22
900025365	LA BODEGA SA SA	G4752	1,35	0,72	1,23	0,02	0,08
900034102	FERRETERÍA ANDRES MARTINEZ SAS	G4663	1,43	0,73	2,14	0,10	0,36
900040531	COHERCO INGENIERIA Y HERRAMIENTAS S.A.S	G4663	1,58	0,58	3,27	0,11	0,26
900041890	TERMOVAL S A S	G4752	1,55	0,32	-	0,00	0,01
900041895	T Y P COMERCIALIZADORA LTDA	G4663	19,98	0,15	16,03	0,17	0,20
900042296	MUNDIAL DE TUERCAS	G4663	2,85	0,51	1,60	0,07	0,13

	Y HERRAMIENTAS EU						
900042543	SIVAL TRIPLEX SAS	G4663	4,08	0,18	37,37	0,22	0,27
900087847	SUPER LAMINAS BOGOTA SAS	G4663	1,45	0,61	4,10	0,11	0,28
900095714	ELÉCTRICOS MURILLO INGENIERIA LIMITADA	G4663	1,55	0,64	2,16	0,11	0,32
900061363	GRUPO EMPRESARIAL DAFER S.A.	G4663	1,95	0,71	2,82	0,16	0,55
900062163	COMERCIALIZADORA BAGICOL S.A.	G4663	2,66	0,51	4,94	0,04	0,08
900063254	HIERROS NEIVA S.A.	G4663	6,79	0,18	13,94	0,20	0,25
900066701	IMPORTADORA ELECTRO ROD LTDA	G4663	17,46	0,08	-	0,01	0,02
900067885	CAICEDO GRUPO ELECTRICO COLOMBIANO CI SEN C., EN REORGANIZACIÓN	G4663	3,04	0,76	-0,77	-0,01	-0,03
900068033	ACUAVALDE COLOMBIA SA	G4752	1,11	0,76	0,86	0,07	0,28
900069061	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA SAS	G4663	2,36	0,42	-	0,08	0,13
900069992	DISTRIBUCIONES ELÉCTRICAS JT SAS	G4752	1,07	0,92	0,06	0,01	0,11
900076393	I O COMPANY SAS	G4663	1,65	0,90	0,63	0,09	0,93
900080885	SAMUEL MORALE	G4752	1,48	0,46	1,82	0,06	0,12

	S Y CIA S EN CS						
900081694	CAMELECO LTDA	G4663	1,91	0,43	5,61	0,18	0,32
900097602	OBRAS Y DISEÑOS ELÉCTRICOS JR LTDA.	G4752	2,82	0,33	6,99	0,20	0,29
900099942	DISTRIBUIDORA DE SUMINISTROS LA HACIENDA SAS	G4663	0,63	0,65	3,49	0,12	0,36
900123504	CABLES COLOMBIA URIBE Y CIA SCA	G4663	1,00	0,58	0,85	0,08	0,20
900123683	DELTA GLOBAL SAS	G4663	1,72	0,65	-	0,08	0,24
900130730	DISTRIBUIDORA CERAMICAS MODERNA DEL CAUCA S.A.	G4663	3,77	0,21	-	0,38	0,48
900135509	TUBOMAR SA	G4663	1,26	0,65	0,87	0,07	0,19
900136789	DRISTRECE SA EN REORGANIZACIÓN	G4663	10,20	0,60	-	-0,03	-0,08
900137482	IMPORTACIONES CASA HERRERA LTDA	G4663	1,21	0,77	57,55	0,13	0,60
900142378	HIFER S.A., EN REORGANIZACIÓN	G4663	0,52	0,76	-3,94	-0,04	-0,15
900144255	GEOPOLIMEROS SAS	G4663	1,54	0,67	2,48	0,13	0,40
900150205	CUBERPLAST LTDA	G4663	1,14	0,71	1,36	0,16	0,58
900159362	MAYORISTA DE MATERIALES S.A.S.	G4663	1,79	0,69	1,37	0,10	0,32
900254020	LISTODO S.A.	G4752	6,49	0,15	-	0,11	0,13
900255861	DYA INSUMOS FERRETEROS SAS	G4752	1,91	0,44	4,06	0,13	0,23

900256370	CHP MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN	G4663	3,45	0,59	-	0,15	0,35
900260011	EQUIEMET S.A.	G4752	0,58	2,77	-5,72	-0,56	0,32
900260389	VIDRIO AL ARTE SAS	G4663	1,45	0,42	-	-0,13	-0,23
900266988	PROMAT TCO SAS	G4663	1,02	0,89	1,20	0,05	0,43
900162916	FIGUCENTRO LTDA	G4663	2,89	0,49	-	0,09	0,17
900165621	ELÉCTRICOS ITAGUI SAS	G4752	1,19	0,77	5,05	0,12	0,49
900171542	MECA DEL CARIBE S.A.S.	G4752	1,39	0,70	-	0,02	0,08
900173201	VIDRIOS SAN BER S A S	G4663	14,11	0,43	6,82	0,02	0,04
900176749	PVCENTER BOGOTA SAS	G4663	2,89	0,30	-	0,14	0,20
900178252	DEPOSITO DE MATERIALES EL NOGAL S.A.	G4663	1,96	0,62	2,49	0,05	0,13
900180548	DISTRIBUCIONES FERROELECTRICOS DE OCCIDENTE SAS	G4663	1,96	0,53	8,57	0,12	0,26
900188685	ELECTRO SERVIMOS SA	G4663	2,49	0,68	2,80	0,06	0,20
900188750	AGREGADOS DEL OCCIDENTE DE RISARALDA S.A.S	G4663	1,27	0,57	3,86	0,10	0,23
900189945	ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS	G4752	2,07	0,64	5,17	0,20	0,55
900192754	FERRETERÍA FERROPUNTO SAS	G4752	2,04	0,48	-	0,12	0,22
900193879	CONSTRUIMOS DEL HUILA SA	G4752	2,19	0,31	1,90	0,04	0,06

900204896	COLOMBIANA DE VIDRIOS Y ACCESORIOS SIGLA COVIACSAS EN REORGANIZACIÓN	G4663	59,36	0,84	0,82	0,03	0,16
900205377	COMERCIALIZADORA AGROHIERROS S.A.	G4663	1,34	0,70	0,82	0,20	0,68
900205445	LAS PUERTAS ALEMANAS SAS	G4663	3,58	0,54	-	-0,05	-0,11
900209197	IMPORTADORA MHAFRE SAS	G4663	4,14	0,29	46,53	0,20	0,28
900209523	HIERROS Y ACEROS TOLIMA S.A.	G4752	1,67	0,51	3,45	0,05	0,10
900210699	SU DRYWALL S.A.	G4663	1,28	0,57	-	0,19	0,44
900212145	DEPOSITO IMPERIOLER S.A.S	G4663	2,98	0,20	12,23	0,21	0,27
900216067	FERRETERÍA QUINDICONSTRUCTOR SAS	G4752	4,10	0,15	-	0,05	0,06
900220553	IMPORTADORA FERREMAKROS LTDA	G4663	1,73	0,62	1,65	0,10	0,27
900224771	PVC DEL CARIBE SAS	G4663	2,21	0,39	-	0,14	0,23
900225518	GRUPO DAVANI SAS	G4663	1,76	0,50	2,47	0,05	0,11
900225782	SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S	G4752	4,35	0,13	22,26	0,08	0,10
900228307	TECNOVALVULAS S.A.S.	G4663	2,19	0,73	2,16	0,14	0,52
900232624	FERRETERÍA Y EQUIPOS DE	G4752	0,85	0,96	0,13	0,01	0,32

	ORIENTE S.A.S.						
900236553	LOGISTICA FERRETERA S.A.S	G4752	1,33	0,66	24,96	0,14	0,42
900237546	MANGUERAS Y CORREAS DE ANTIOQUIA S.A.S	G4752	2,81	0,50	2,94	0,19	0,39
900250947	CASA DEL COMERCIO S.A.S	G4663	3,25	0,25	13,91	0,17	0,22
900252727	DISTRIBUCIONES HOYOSTOOLS SA	G4752	1,46	0,57	-	0,09	0,21
900305173	COMERCIAL NACIONAL DE TRIPLEX SAS	G4663	3,15	0,52	-0,04	-0,00	-0,00
900275983	DRACOL S.A.S	G4663	2,19	0,33	-	-0,08	-0,11
900276895	PINTUINVERSIONES SAS	G4752	6,47	0,07	-	0,02	0,02
900281079	JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S	G4663	28,81	0,48	-	0,05	0,10
900285364	COMERCIALIZADORA DE MATERIALES LOS PRIMOS S.A.S., EN REORGANIZACIÓN	G4663	2,48	0,77	-	0,01	0,05
900311515	POLITI SAS	G4663	1,66	0,72	2,72	0,16	0,57
900313398	INVERSIONES CASAS Y CASAS SAS	G4663	2,40	0,39	6,40	0,13	0,21
900314700	RETREX SAS EN REORGANIZACIÓN	G4663	1,93	0,89	1,15	0,02	0,16
900318263	COVECO S.A.S.	G4663	1,46	0,76	-	0,04	0,15
900319774	SUPROKOM S.A.S	G4663	2,93	0,39	-	0,23	0,38
900323278	DISTRIBUCIONES SYE SAS	G4663	2,46	0,54	2,47	0,15	0,32

900325884	COMERCIALIZADORA GOYJUL SAS	G4663	2,12	0,65	-	0,15	0,43
900329429	WATERTECH COLOMBIA SUCURSAL COLOMBIA	G4663	7,81	0,14	-	0,19	0,22
900329537	HORACIO BLANCO GOMEZ SAS	G4663	3,40	0,29	-	0,03	0,04
900332396	SAMM COLOMBIA SAS	G4663	1,39	0,74	2,25	0,06	0,24
900337732	CIMCA COLOMBIA SAS	G4663	2,20	0,42	4,06	0,18	0,31
900340824	ALEJANDRO GARZÓN SUAREZ SAS	G4663	3,32	0,27	-	0,07	0,10
900343684	SOCIEDAD AGREGADOS GANADERIA Y TRANSPORTE S.A.S.	G4663	0,84	0,54	20,89	0,09	0,19
900346015	GRUPO DICEM S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	G4752	0,16	0,88	-67,32	-0,02	-0,14
900346298	ENERGYZA DEL CARIBE SAS	G4752	2,23	0,58	22,01	0,17	0,40
900353601	DIACEMENTO S.A.S.	G4752	0,50	0,55	5,59	0,06	0,13
900367592	EPDM ECOROOFING SAS	G4663	1,66	0,76	20,74	0,06	0,26
900368119	INTERNACIONAL DE ACABADOS SAS	G4663	3,75	0,69	-	0,10	0,32
900374366	PISOS Y ENCHAPES EUROCARIBE S.A.S	G4752	2,01	0,55	-	-0,00	-0,01

900375627	DISTRIBUIDORA FERMETAL DE COLOMBIA SAS	G4752	1,66	0,60	0,96	0,12	0,30
900386756	REVICOL SAS	G4663	4,56	0,22	858,80	0,01	0,01
900388252	RAMALZA SAS	G4663	4,92	0,19	11,10	0,16	0,20
900388528	EL COMERCIO ELECTRICO DE LA COSTA S.A.S	G4663	1,14	0,86	-2,02	-0,08	-0,59
900389108	IIMPORTACIONES Y EXPOERTACIONES OSBLACK SAS	G4663	1,61	0,79	-	0,08	0,37
900394919	VIDRIOS Y ESPEJOS EL BISEL SAS	G4663	11,57	0,09	22,85	0,04	0,05
900399762	ELECTRICOSDAR SAS	G4663	1,02	0,74	-	-0,02	-0,07
900400181	NEGOCIOS FAMILIARES INTEGRADOS S.A.S.	G4663	2,40	0,58	2,71	0,13	0,31
900405807	INVERSIONES CALEP SAS	G4752	2,81	0,35	-	-0,00	-0,00
900406185	DISTRICERAMICAS BLAPER SAS	G4752	2,19	0,39	1,87	0,13	0,21
900410857	TECNICAS EN YESO T&Y SAS	G4663	1,93	0,61	1,81	0,06	0,15
900412178	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELÉCTRICOS - EDELCO SAS	G4663	1,17	0,70	0,47	0,01	0,04
900413305	TALLER ROJO ARQUITECTURA SAS	G4752	2,53	0,76	1,62	0,08	0,34
900416224	PROYECTOS MAQUIN	G4663	1,71	0,43	-2,56	-0,02	-0,03

	ARIA Y MINERIA SAS						
900420715	GRUPO EMPRESARIAL SILVER SAS	G4663	5,85	0,16	27,23	0,13	0,15
900423507	TORNILLOS DEL SUR IMPORTACIONES SAS	G4752	4,74	0,35	4,50	0,05	0,08
900424168	FERRETERÍA EL INGENIO SAS	G4752	0,85	0,61	-	0,09	0,23
900428423	TU CASSA SAS	G4663	3,03	0,45	5,12	0,25	0,45
900429573	FERRETERÍA Y VARIEDADES MAURO SAS	G4752	1,44	0,58	4,55	0,11	0,27
900430690	FIRENZE CORP S.A.S	G4663	1,15	0,89	1,03	0,13	1,18
900433344	IMPORTADORA ELFARO ELECTRICO SAS	G4663	8,34	1,14	-15,99	-0,07	0,45
900442761	VITRIFICADOS VILLAMIL SAS	G4663	2,38	0,24	-	0,01	0,02
900538384	NEGOCIOS LATINOAMERICA ASIA S.A.S	G4663	1,24	0,62	2,00	0,19	0,51
900448470	HIERROS DE OCCIDENTE FERRETERÍAS SAS	G4663	1,28	0,64	3,66	0,18	0,51
900449440	INVERSIONES ALMACEN EL HOGAR	G4752	1,44	0,83	-	-0,02	-0,13
900451557	GRUPO EMPRESARIAL A Y C S.A.S.	G4663	1,45	0,54	7,87	0,20	0,43
900452653	+ LIGHT SAS	G4752	1,68	0,85	2,25	0,05	0,34
900456257	ELECTRO REDES E INGENIERIA SAS	G4663	2,20	0,51	10,70	0,20	0,41

900461877	GLOBAL TOOLS SAS	G4663	1,28	0,77	1,61	0,08	0,33
900465809	MULTIMATERIALES CONSTRUCTOR S.A.S	G4752	1,49	0,65	-	-0,04	-0,12
900470224	FERRETERÍA GOYJUL SAS	G4663	1,59	0,71	-	0,07	0,25
900471940	EMCOELEC SAS	G4752	5,01	0,18	-	0,03	0,04
900473048	AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE SAS	G4663	1,44	0,58	4,76	0,08	0,19
900474144	POTENCIA Y TECNOLOGÍA SAS	G4663	1,69	0,56	6,70	0,13	0,29
900481560	FERRONORTE RL SAS	G4663	4,35	0,23	-	0,05	0,07
900487022	DISTRIBUCIONES ELÉCTRICAS MAYELEC SAS	G4663	2,26	0,68	-	0,10	0,31
900488078	ORGANIZACIÓN FERKATIO SAS	G4663	2,59	0,67	2,47	0,11	0,33
900489429	SERVIACEROS DE COLOMBIA S.A.S.	G4663	2,59	0,36	5,02	0,31	0,49
900492755	SHERWIN WILLIAMS COLOMBIA SAS	G4663	1,38	0,68	1,12	0,10	0,31
900493221	LATIN STORE HOUSE SAS	G4663	1,57	0,56	-	0,08	0,18
900503334	PROMADERAS COLOMBIA SAS	G4663	1,75	0,74	2,07	0,11	0,40
900504357	INVERSIONES BALLESTEROS RUEDA S.A.S EN REORGANIZACIÓN	G4663	0,56	0,97	-5.083,03	-0,06	-1,73

900511135	PISOS Y ENCHAPES RYL SAS	G4663	2,18	0,62	-	0,24	0,64
900523882	ACEROS Y ALUMINIOS DEL ORIENTE S.A.S.	G4663	2,11	0,50	8,98	0,29	0,58
900525954	PERFILAM & ACEROS SAS	G4752	3,72	0,65	3,34	0,08	0,24
900531850	MATERIALES ART SAS	G4663	1,24	0,77	-	0,15	0,64
900535894	PINTUR	G4752	6,84	0,39	-	0,12	0,20
900537115	DANOSA ANDINA S A S	G4663	1,07	0,92	-	0,06	0,70
900537134	ALGRES MONTERIA SAS	G4752	2,02	0,70	0,39	0,03	0,09
900581542	EL FARO ELECTRICO SAS	G4752	1,34	0,74	10,54	0,14	0,53
900587540	FERRETERÍA Y PERFILERIA HUNZA SAS	G4663	1,81	0,68	-	-0,02	-0,07
900588708	MARKEM ESPACIO - INTELIGENTE S.A.S	G4663	0,89	0,73	1,17	0,18	0,66
900548857	GRUPO RAMIREZ Y MORA S.A.S	G4663	2,04	0,88	1,02	0,04	0,37
900549099	MATERIALES NUEVO OCCIDENTE SAS	G4663	0,73	0,31	-1,59	-0,02	-0,03
900555902	ALUMBO Y DISTRIBUCIONES SAS	G4752	1,55	0,64	2,51	0,09	0,25
900564101	SOSA DISTRIBUCIONES SAS	G4663	1,63	0,60	-	0,05	0,13
900564168	ALUMINIOS ARQUITECTÓNICOS DE COLOMBIA SAS EN REORGA	G4663	2,54	1,11	-1,34	-0,01	0,07

	NIZACIÓN						
900572463	DISTRIMATERIALES LA UNION S A S EN REORGANIZACIÓN	G4663	6,66	0,77	-	0,01	0,02
900576739	CATEMAR COLOMBIA S .A.S.	G4663	1,19	0,65	-	0,00	0,00
900578735	IDPP SAS	G4663	0,98	0,05	17,02	0,00	0,00
900600648	ELÉCTRICOS INDUSTRIALES DEL TOLIMA SAS	G4752	1,18	0,63	-	0,07	0,19
900607437	GRIFOCENTRO SAS	G4663	8,56	0,62	-6,22	-0,04	-0,12
900629531	CEMENTOS Y MATERIALES DE COLOMBIA LTDA	G4663	1,03	0,57	-	0,18	0,42
900633918	DISEÑOS PLACAS Y SUPERFICIES DIPLAS SAS	G4663	1,11	0,46	2,94	0,07	0,14
900634003	GRUPO ALUMAN COLOMBIA S.A.S.	G4663	4,33	1,07	-	-0,09	1,25
900723571	LAMINADOS DEL CARIBE S.A.S	G4663	2,05	0,75	-	0,04	0,15
900727436	COMERCIALIZADORA LOS ALBAÑILES SAS	G4663	3,19	0,41	5,20	0,13	0,21
900728448	JAIRO CARRION FERRETERÍA SAS EN REORGANIZACIÓN	G4663	4,12	0,45	-	0,14	0,25
900732772	PROARCA COLOMBIA SAS	G4663	5,36	0,48	-	0,01	0,02
900739270	COMERCIALIZACION Y SUMINIS	G4663	6,45	0,20	-	0,42	0,53

	TROS DE MATERIALES S.A.S						
900742658	SAVAKE COLOMBIA SAS	G4663	19,97	0,05	17,60	0,10	0,10
900648234	CONSTRUNORTE COMERCIALIZADORA SAS	G4752	2,25	0,56	3,64	0,16	0,36
900655673	DISMACERO S.A.S.	G4663	1,74	0,57	-0,15	-0,01	-0,03
900665627	LA UNION FERRETERÍA S A S EN REORGANIZACIÓN	G4663	3,34	0,56	-	0,02	0,06
900672668	COPPER GROUP COLOMBIA SAS	G4663	1,41	0,69	-0,04	-0,01	-0,03
900686322	FERRETERÍA LÁMINAS Y METALES S.A.S.	G4752	2,81	0,25	7,29	0,17	0,22
900775475	ELECTROGONEZAG S.A.S.	G4663	2,81	0,40	4,68	0,12	0,20
900790223	JV HIERROS Y ESTRUCTURAS SAS	G4752	1,84	0,91	-	0,05	0,52
900796431	CEMENTOS CAUCA S.A.S.	G4663	2,86	0,20	-	0,07	0,09
900799073	DECORACIONES Y CERAMICAS SAS	G4663	1,10	0,72	3,30	0,17	0,61
900818404	VESUVIUS COLOMBIA SAS	G4663	1,67	0,57	1,30	0,10	0,22
900822209	PROVEEDORES DE PVC SAS	G4752	2,59	0,29	-	0,16	0,22
900842609	INVERSIONES Y LOGISTICA TITAN SAS	G4663	1,23	0,59	-	0,01	0,03
900847099	FERRETERÍA	G4752	1,52	0,65	25,37	0,20	0,58

	AGROTODO SAS						
900870033	LA ESPAÑOLA DISTRIBUIDORA DE MATERIALES Y FERRETERÍA SAS	G4752	1,99	0,49	8,00	0,47	0,92
900890474	COMERCIO DIRACTO SAS	G4663	1,53	0,63	-	0,07	0,20
900925006	NEGOCIOS E INVERSIONES MONTESUR S.A.S.	G4752	4,04	0,31	3,83	0,14	0,20
900932343	MALLA CONSTRUCCIONES SAS	G4663	2,48	0,63	2,54	0,12	0,32
900949398	ZONA DE PROYECTOS IMPORTACIONES SAS	G4663	0,92	0,97	1,66	0,03	1,31
900982971	SUPERMATERIALES S. A. S.	G4752	1,83	0,63	3,40	0,20	0,52
900996604	VYM MADERAS DE COLOMBIA SAS	G4663	2,61	0,59	-	0,05	0,13
900998976	FERROCABLES SAS	G4752	1,15	0,65	2,00	0,08	0,22
901037183	FERRETERÍA PUNTO AMARILLO YARUMAL S.A.S.	G4663	8,88	0,15	8,84	0,14	0,17
901040957	DIEGO MARIA LUGO CERTUCHE SAS	G4752	1,47	0,40	1,96	0,03	0,05
901110760	RICHARD MARIO MONTERO CORREA DON PALO SAS	G4663	1,07	0,87	2,18	0,05	0,38

901112849	FERREANDINA SAS	G4663	5,42	0,50	4,37	0,15	0,30
901138622	A. INDUFERCO SAS	G4752	1,54	0,67	-	0,15	0,45
901155132	FERRETERÍA CENTRALCA SAS	G4752	2,41	0,38	4,59	0,15	0,25
901157108	HABITAR IMPORTACIONES SAS	G4663	0,99	0,79	3,59	0,21	0,99
901167827	BLUE COATING SOLUTIONS SAS	G4752	2,78	1,12	-9,11	-0,16	1,30
901209552	ZUMEMAS S.A.S.	G4663	1,22	0,71	2,01	0,07	0,23
901262085	ELECTROFER ENERGIA S.A.S.	G4663	1,29	0,77	-	0,08	0,34
900482757	ELÉCTRICAS DE MEDELLIN COMERCIAL S.A.	G4663	1,18	0,45	-6,39	-0,16	-0,30
812000025	CENOR S.A.S	G4663	2,28	0,24	78,58	0,05	0,07
816001564	COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN S.A.S.	G4663	5,16	1,34	-	-0,19	0,55
832004104	MAXICASSA SAS	G4663	1,22	0,42	5,62	0,19	0,34
860001056	ALMACEN SANITARIO SAS	G4663	2,45	0,30	13,07	0,13	0,18
860065726	SUMINISTROS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	G4663	2,36	0,53	5,99	0,11	0,23
860353319	ENTERSA	G4663	4,92	0,21	3,91	0,10	0,12
890805168	COMERCIAL	G4663	1,06	0,52	-	0,11	0,22

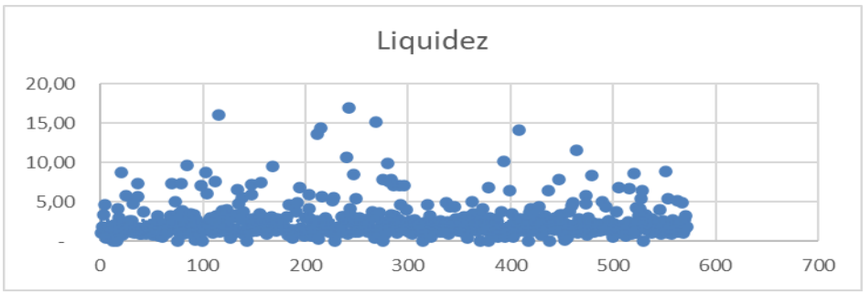
	CALDAS SA						
890900240	ASOCIACION TECNICA COMERCIAL E INDUSTRIAL S.A. ASTECO	G4752	2,68	0,34	11,02	0,07	0,11
890901298	DYNA & CIA.S.A	G4663	1,50	0,60	2,50	0,09	0,23
890907681	COMERCIAL DE EMPAQUES Y PAPELES S.A.S.	G4663	3,20	0,26	5.321,09	0,10	0,13
900371519	COALUM SAS	G4663	1,89	0,63	2,12	0,12	0,31

CAPACIDAD FINANCIERA

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

LIQUIDEZ

Grafica de dispersión

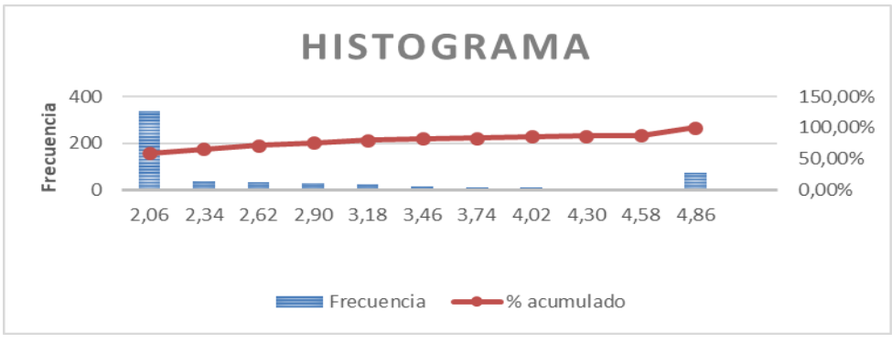


Análisis estadístico

Calculos	
N° datos	572
Limite Inferior	1,92
Limite Superior	5,00
Rango	3,08
N° Clases	11,00
Amplitud	0,28
Media Acotada	2,42
Promedio	3,08
Desv. Estandar	4,66
Coef. Variacion	151,64
Indice recomendado	2,70
Empresas que cumplen	171
	30%

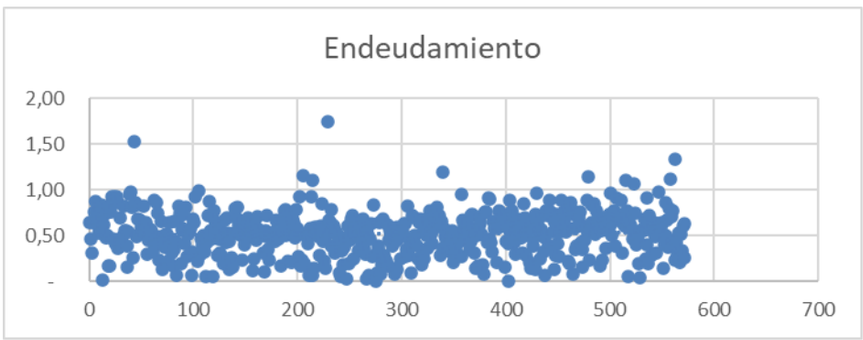
N° de clases	Intervalo de clases						
	Limite inferior	Limite superior					
0			*Marca*	*Frecuencia*	*F Acumulada*	*% de F*	*% acumulado*
1	1,92	2,20	2,06	336	336	59%	58,74%
2	2,20	2,48	2,34	38	374	7%	65,38%
3	2,48	2,76	2,62	31	405	5%	70,80%
4	2,76	3,04	2,90	28	433	5%	75,70%
5	3,04	3,32	3,18	22	455	4%	79,55%
6	3,32	3,60	3,46	14	469	2%	81,99%
7	3,60	3,88	3,74	8	477	1%	83,39%
8	3,88	4,16	4,02	10	487	2%	85,14%
9	4,16	4,44	4,30	5	492	1%	86,01%
10	4,44	4,72	4,58	6	498	1%	87,06%
11	4,72	5,00	4,86	74	572	13%	100,00%

Análisis gráfico



ENDEUDAMIENTO

Grafica de dispersión

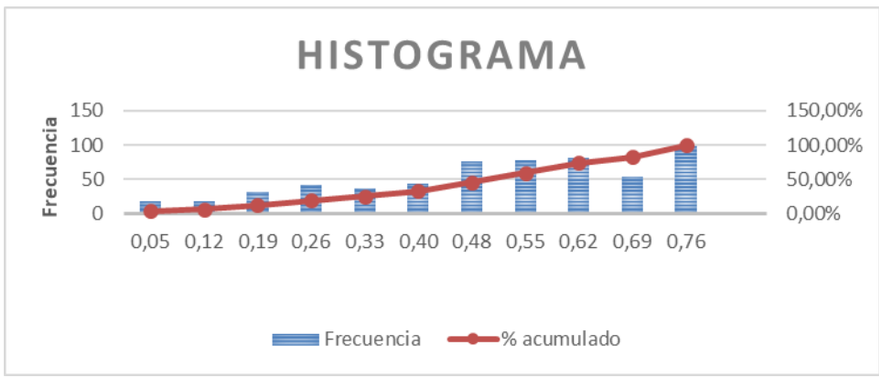


Análisis estadístico

Calculos	
N° datos	572
Limite Inferior	0,02
Limite Superior	0,79
Rango	0,78
N° Clases	11,00
Amplitud	0,07
Media Acotada	0,52
Promedio	0,55
Desv. Estandar	0,51
Coef. Variacion	94,19
Indice recomendado	0,50
Empresas que cumplen	247
	43%

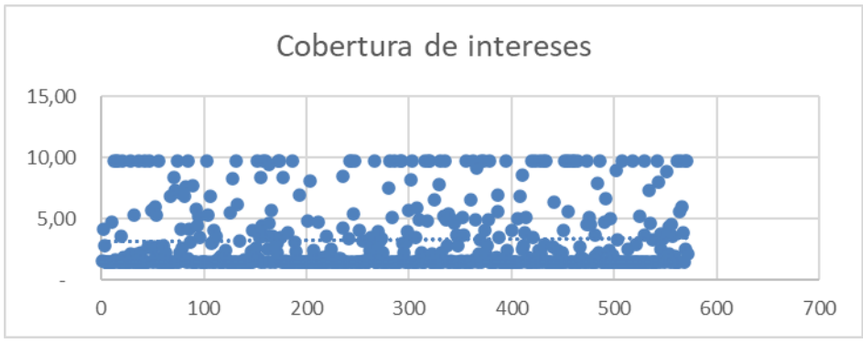
N° de clases	Intervalo de clases						
	Limite inferior	Limite superior	*Marca*	*Frecuencia*	*F acumulada*	*% de F*	*% acumulado*
0							
1	0,02	0,09	0,05	18	18	3%	3,15%
2	0,09	0,16	0,12	18	36	3%	6,29%
3	0,16	0,23	0,19	31	67	5%	11,71%
4	0,23	0,30	0,26	41	108	7%	18,88%
5	0,30	0,37	0,33	36	144	6%	25,17%
6	0,37	0,44	0,40	43	187	8%	32,69%
7	0,44	0,51	0,48	76	263	13%	45,98%
8	0,51	0,58	0,55	77	340	13%	59,44%
9	0,58	0,65	0,62	81	421	14%	73,60%
10	0,65	0,72	0,69	53	474	9%	82,87%
11	0,72	0,79	0,76	98	572	17%	100,00%

Análisis gráfico



COBERTURA DE INTERESES

Grafica de dispersión

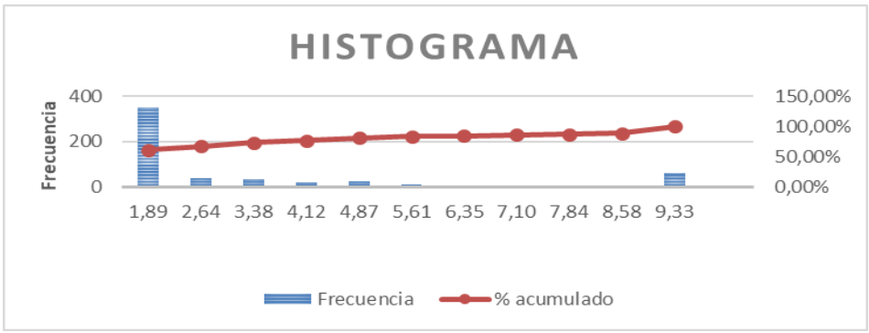


Análisis estadístico

Calculos	
N° datos	572
Limite Inferior	1,52
Limite Superior	9,70
Rango	8,18
N° Clases	11,00
Amplitud	0,74
Media Acotada	2,58
Promedio	65,12
Desv. Estandar	1.411,74
Coef. Variacion	2.167,89
Indice recomendado	3,30
Empresas que cumplen	175
	31%

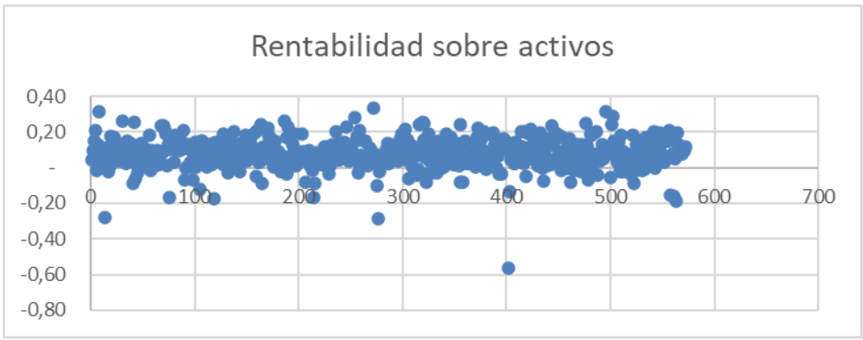
N° de clases	Intervalo de clases						
	Limite inferior	Limite superior					
0			*Marca*	*Frecuencia*	*F Acumulada*	*% de F*	*% acumulado*
1	1,52	2,26	1,89	350	350	61%	61,19%
2	2,26	3,01	2,64	37	387	6%	67,66%
3	3,01	3,75	3,38	33	420	6%	73,43%
4	3,75	4,49	4,12	19	439	3%	76,75%
5	4,49	5,24	4,87	25	464	4%	81,12%
6	5,24	5,98	5,61	14	478	2%	83,57%
7	5,98	6,73	6,35	7	485	1%	84,79%
8	6,73	7,47	7,10	9	494	2%	86,36%
9	7,47	8,21	7,84	7	501	1%	87,59%
10	8,21	8,96	8,58	8	509	1%	88,99%
11	8,96	9,70	9,33	63	572	11%	100,00%

Análisis gráfico



RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS

Grafica de dispersión

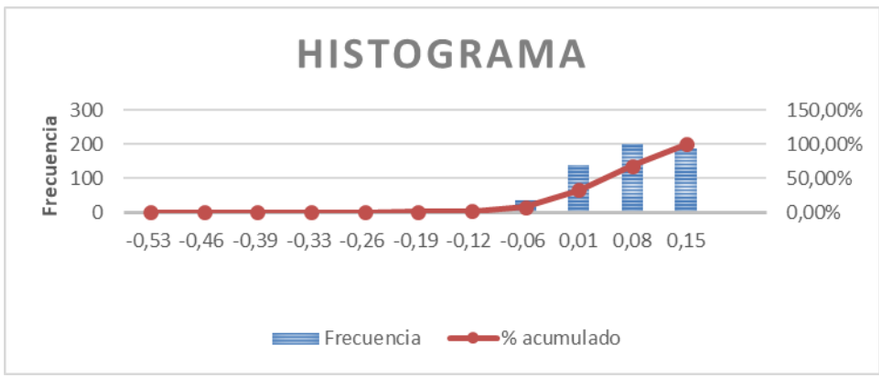


Análisis estadístico

Calculos	
N° datos	572
Limite Inferior	- 0,56
Limite Superior	0,18
Rango	0,75
N° Clases	11,00
Amplitud	0,07
Media Acotada	0,08
Promedio	0,08
Desv. Estandar	0,09
Coef. Variacion	110,69
Indice recomendado	0,10
Empresas que cumplen	218
	38%

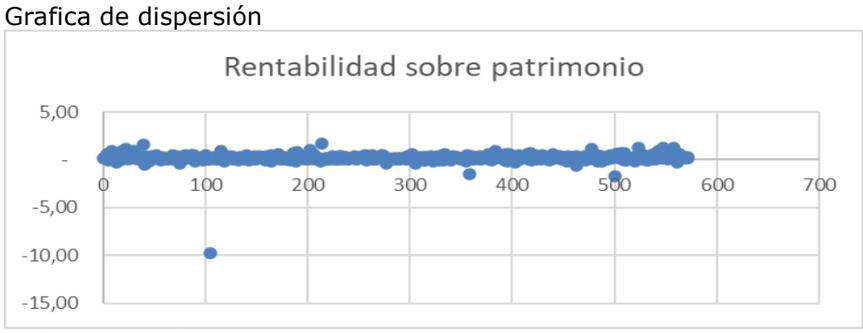
N° de clases	Intervalo de clases						
	Limite inferior	Limite superior					
0			*Marca*	*Frecuencia*	*F. Acumulada*	*% de F*	*% acumulado*
1	- 0,56	- 0,50	- 0,53	1	1	0%	0,17%
2	- 0,50	- 0,43	- 0,46	0	1	0%	0,17%
3	- 0,43	- 0,36	- 0,39	0	1	0%	0,17%
4	- 0,36	- 0,29	- 0,33	0	1	0%	0,17%
5	- 0,29	- 0,23	- 0,26	2	3	0%	0,52%
6	- 0,23	- 0,16	- 0,19	5	8	1%	1,40%
7	- 0,16	- 0,09	- 0,12	5	13	1%	2,27%
8	- 0,09	- 0,02	- 0,06	34	47	6%	8,22%
9	- 0,02	0,05	0,01	139	186	24%	32,52%
10	0,05	0,11	0,08	201	387	35%	67,66%
11	0,11	0,18	0,15	185	572	32%	100,00%

Análisis gráfico



RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO

Grafica de dispersión

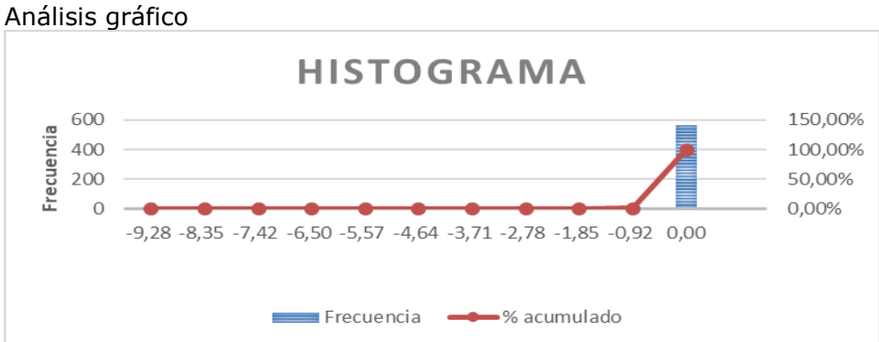


Análisis estadístico

Calculos	
Nº datos	572
Limite Inferior	- 9,75
Limite Superior	0,47
Rango	10,21
Nº Clases	11,00
Amplitud	0,93
Media Acotada	0,20
Promedio	0,19
Desv. Estandar	0,50
Coef. Variacion	257,89
Indice recomendado	0,20
Empresas que cumplen	264
	46%

Nº de clases	Intervalo de clases						
	Limite inferior	Limite superior					
0			*Marca*	*Frecuencia*	*F. acumulada*	*% de F*	*% acumulado*
1	- 9,75	- 8,82	- 9,28	1	1	0%	0,17%
2	- 8,82	- 7,89	- 8,35	0	1	0%	0,17%
3	- 7,89	- 6,96	- 7,42	0	1	0%	0,17%
4	- 6,96	- 6,03	- 6,50	0	1	0%	0,17%
5	- 6,03	- 5,10	- 5,57	0	1	0%	0,17%
6	- 5,10	- 4,17	- 4,64	0	1	0%	0,17%
7	- 4,17	- 3,25	- 3,71	0	1	0%	0,17%
8	- 3,25	- 2,32	- 2,78	0	1	0%	0,17%
9	- 2,32	- 1,39	- 1,85	2	3	0%	0,52%
10	- 1,39	- 0,46	- 0,92	2	5	0%	0,87%
11	- 0,46	0,47	0,00	567	572	99%	100,00%

Análisis gráfico



CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

La determinación de cada requisito habilitante debe estar enmarcada en el análisis y el concepto de lo que mide el indicador. Si el indicador representa una mayor probabilidad

de Riesgo a medida que su valor es mayor, la Entidad Estatal debe fijar un valor máximo para el requisito habilitante. Si el indicador representa una menor probabilidad de Riesgo a medida que su valor es mayor, la Entidad Estatal debe fijar un mínimo.

Adicionalmente, los requisitos habilitantes exigidos deben guardar proporción con el objeto del contrato, su valor, complejidad, plazo, forma de pago y el Riesgo asociado al Proceso de Contratación.

De igual manera, la entidad debe propender por garantizar la mayor participación de oferentes, sin poner en riesgo la ejecución del contrato.

Así las cosas, teniendo en cuenta el análisis realizado, se recomiendan los siguientes indicadores financieros y organizacionales para la presente contratación:

Indicadores de capacidad financiera

Los indicadores de capacidad financiera contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son:

NOMBRE	**FORMULA**	**ÍNDICE RECOMENDADO**
Índice de Liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	MAYOR O IGUAL A (≥) 1,20
Índice de Endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total	MENOR O IGUAL A (≤) 70%
Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad Operacional / Gastos de Intereses	MAYOR O IGUAL A (≥) 3,00 VECES

Indicadores de capacidad organizacional

Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son:

NOMBRE	**FORMULA**	**ÍNDICE RECOMENDADO**
Rentabilidad sobre patrimonio	Utilidad Operacional / Patrimonio	MAYOR O IGUAL A (≥) 10%
Rentabilidad sobre activos	Utilidad Operacional / Activo Total	MAYOR O IGUAL A (≥) 3%

Proyectó:



FELIPE RANGEL FARACO
Asesor Financiero

RESUMEN COMPRATIVO

ESTUDIO DE MERCADO	TOTAL COTIZACION
COTIZACION 1	155.957.513
COTIZACION 2	164.041.689
PROMEDIO	**159.999.601**

EVENTO	TOTAL COTIZACION
COTIZACION 1 (4, 5)	293.295.600
COTIZACION 2 (4, 5, 13, 14, 15, 16, 17)	269.122.790
COTIZACION 3 (15)	198.660.168
COTIZACION 4	435.495.390
COTIZACION 5	148.593.320
PROMEDIO	**269.033.454**
PROMEDIO COTIZACIONES COMPLETAS	292.044.355

NOTA 1: LOS VALORES RESALTADOS EN AMARILLO NO COTIZAN LA TOTALIDAD DE LOS ITEMS, LOS CUALES ESTAN DESCRITOS JUNTO AL NOMBRE DEL PROPONENTE

ESTUDIO DE MERCADO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA	DESCRIPCIÓN N	CANT	Cotización 1	Cotización 2	Promedio	VALOR TOTAL
1	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ROLLO	30	$ 294.117,65	$ 257.718,49	275.918	8.277.542
2	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ROLLO	30	$ 294.117,65	$ 257.718,49	275.918	8.277.542
3	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ROLLO	30	$ 294.117,65	$ 257.718,49	275.918	8.277.542
4	BALASTRO F17 P8 X 17 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICA O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 20, VOLTAJE 127	UNIDAD	50	$ 59.899,16	$ 55.441,18	57.670	2.883.508
5	BALASTRO F48 P12X39 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICA O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 32, VOLTAJE 127	UNIDAD	50	$ 84.516,81	$ 95.529,41	90.023	4.501.155
6	BATERÍAS AA	BATERÍAS AA	PAR	200	$ 6.722,69	$ 5.544,54	6.134	1.226.723
7	BATERÍAS AAA	BATERÍAS AAA	PAR	200	$ 7.563,03	$ 6.482,35	7.023	1.404.538
8	BISTURÍ STANLEY #199	BISTURÍ STANLEY #199	UND	10	$ 67.819,33	$ 60.857,14	64.338	643.382
9	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	ROLLO	5	$ 403.361,34	$ 355.924,37	379.643	1.898.214
10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	METROS	100	$ 26.256,30	$ 18.210,08	22.233	2.223.319
11	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	METROS	100	$ 16.485,71	$ 13.243,70	14.865	1.486.471
12	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	METROS	100	$ 11.132,77	$ 8.358,82	9.746	974.580
13	CABLE UTP	CABLE UTP	METROS	400	$ 1.622,69	$ 3.582,35	2.603	1.041.008
14	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	UND	240	$ 17.048,74	$ 6.823,53	11.936	2.864.672
15	CHINA SACO	CHINA SACO	UNIDAD	50	$ 32.688,24	$ 29.411,76	31.050	1.552.500
16	CONECTORES PARA CABLE UTP	CONECTORES PARA CABLE UTP	UNIDAD	200	$ 563,87	$ 672,27	618	123.613
17	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	UND	10	$ 5.307,56	$ 18.437,82	11.873	118.727
18	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	UNIDAD	20	$ 37.815,13	$ 42.037,82	39.926	798.529

19	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	UNIDAD	20	$ 159.878,15	$ 137.914,29	148.896	2.977.924
20	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	UND	40	$ 75.630,25	$ 102.521,01	89.076	3.563.025
21	LISTON DE CATIVO 1" X 2" X 15'	LISTON DE CATIVO 1" X 2" X 15'	UNIDAD	20	$ 21.751,26	$ 22.039,50	21.895	437.908
22	LISTON DE CATIVO 2" X 2" X 15'	LISTON DE CATIVO 2" X 2" X 15'	UNIDAD	20	$ 33.055,46	$ 34.198,32	33.627	672.538
23	MANTO FRIO 2MM	MANTO FRIO 2MM	UNIDAD	5	$ 327.731,09	$ 322.844,54	325.288	1.626.439
24	MASILLA SUPER MASTICO	MASILLA SUPER MASTICO	CUÑETE	15	$ 81.159,66	$ 84.008,40	82.584	1.238.761
25	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	CUÑETE	13	$ 223.174,79	$ 161.514,29	192.345	2.500.479
26	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	UNIDAD	100	$ 94.117,65	$ 120.650,42	107.384	10.738.403
27	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	UNIDAD	120	$ 26.630,25	$ 19.912,61	23.271	2.792.571
28	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	UNIDAD	100	$ 21.075,63	$ 16.719,33	18.897	1.889.748
29	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	UNIDAD	30	$ 33.276,47	$ 33.494,96	33.386	1.001.571
30	PAR LED 38	PAR LED 38	UNIDAD	40	$ 58.823,53	$ 45.936,13	52.380	2.095.193
31	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	UND	240	$ 7.563,03	$ 7.895,80	7.729	1.855.059
32	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	UND	40	$ 60.405,88	$ 43.277,31	51.842	2.073.664
33	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	UND	50	$ 11.210,08	$ 11.390,76	11.300	565.021
34	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	UNIDAD	20	$ 155.294,12	$ 103.251,26	129.273	2.585.454
35	REFLECTORES LUZ BLANCA DE 100W	REFLECTORES LED LUZ BLANCA DE 100W IP65 PARA USO EXTERIOR	UNIDAD	50	$ 111.764,71	$ 104.726,05	108.245	5.412.269
36	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6. CODAL TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 1 EN ALUMINIO, IDEAL COMO HERRAMIENTAS EN LABORES DE ALBAÑILERÍA.	UNIDAD	4	$ 109.243,70	$ 124.888,24	117.066	468.264

37	SERRUCHO DE DRYWALL	SERRUCHO DE DRYWALL. SERRUCHO SIERRA DE PUNTA 6" PARA DRYWALL PANEL YESO	UND	10	$ 37.815,13	$ 24.319,33	31.067	310.672
38	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG. MORTERO FLUIDO DE TRES COMPONENTES CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS Y AGREGADOS DE CUARZO SELECCIONADOS. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES SECAS O HÚMEDAS O SUPERFICIES METÁLICAS SECAS.	UNIDAD	15	$ 1.176.470,59	$ 1.848.739,50	1.512.605	22.689.076
39	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	UND	10	$ 43.865,55	$ 46.218,49	45.042	450.420
40	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	UND	10	$ 34.789,92	$ 43.697,48	39.244	392.437
41	TABLA CATIVO	TABLA CATIVO 1X12X12	UNIDAD	20	$ 112.359,66	$ 80.672,27	96.516	1.930.319
42	TABLERO BIFÁSICO 12 CRIC	TABLERO 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE 125AMP BIFÁSICO CON PUERTA GALV TB12PG	UNIDAD	5	$ 277.310,92	$ 327.731,09	302.521	1.512.605
43	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #10	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	UND	100	$ 568,07	$ 756,30	662	66.218
44	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #8	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	UND	400	$ 431,09	$ 756,30	594	237.479

45	TERMINALES TIPO TÚNEL PARA CABLE #12	TERMINAL PIN TUBULAR CALIBRE 12 AWG GRIS	UND	100	$ 870,59	$ 756,30	813	81.345
46	TIJERAS RECTAS - AVATOR SNIPS	TIJERA PARA CORTAR LAMINA RECTA AVIADOR	UND	3	$ 162.624,37	$ 75.630,25	119.127	357.382
47	TOMA ELÉCTRICO SENCILLO CO POLO A TIERRA	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA SIN TAPA	UNIDAD	15	$ 9.151,26	$ 6.460,50	7.806	117.088
48	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA DE LENTEJA 7X 7 X 16	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO ASBESTO CEMENTO. 7X17/16	UND	4000	$ 105,88	$ 91,60	99	394.958
49	TORNILLO PARA LAMINA YESO	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO YESO CARTÓN . DIMENSIONES 6X1	UND	4000	$ 87,39	$ 64,71	76	304.202
50	TUBOS LED LUZ BLANCA 18W T8 6500K	POTENCIA 18W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	UND	100	$ 13.445,38	$ 14.012,61	13.729	1.372.899
51	TUBOS LED LUZ BLANCA 9W T8 6500K	POTENCIA 9W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V	UND	100	$ 12.605,04	$ 8.079,83	10.342	1.034.244

		-COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE						
52	VARILLA POLO A TIERRA COBRE	ESTA VARILLA ES UTILIZADA PARA POLOS A TIERRA, TIENE UN BAÑO DE COBRE INCLUYE EL CONECTOR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIÁMETRO: 12.7MILÍMETROS X 2,4 MTRS	UNIDAD	10	$ 168.067,23	$ 361.344,54	264.706	2.647.059
53	WD40 S 11ONZAS	PRODUCTO MULTIUSOS ORIGINAL PROTEGE EL METAL DEL ÓXIDO, AFLOJA PIEZAS ATASCADAS, DESPLAZA LA HUMEDAD Y LUBRICA. LA VÁLVULA DE 360° PERMITE APLICAR EL PRODUCTO EN CUALQUIER POSICIÓN. DESPLAZA LA HUMEDAD PARA PREVENIR EL ÓXIDO Y PROTEGER SISTEMAS ELÉCTRICOS PENETRA PARA AFLOJAR PIEZAS ATASCADAS LUBRICA PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE BIEN LIMPIA, ELIMINANDO ACEITE, SUCIEDAD, GRASA Y MUGRE PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL CONTRA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN	TARRO	80	$ 56.050,42	$ 94.117,65	75.084	6.006.723
54	WIPER	PRODUCTO DE TELA COSIDA UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	BULTO	15	$ 75.546,22	$ 121.848,74	98.697	1.480.462

Costo directo	$ 134.453.446,22
IVA 19%	$ 25.546.154,78
PRESUPUESTO	**$ 159.999.601,00**

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ÍTEMS S	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA	DESCRIPCIÓN N	CANT
1	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ROLLO	30
2	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ROLLO	30
3	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ROLLO	30
4	BALASTRO F17 P8 X 17 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 20, VOLTAJE 127	UNIDAD	50

5	BALASTRO F48 P12X39 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 32, VOLTAJE 127	UNIDAD	50
6	BATERÍAS AA	BATERÍAS AA	PAR	200
7	BATERÍAS AAA	BATERÍAS AAA	PAR	200
8	BISTURÍ STANLEY #199	BISTURÍ STANLEY #199	UND	10
9	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	ROLLO	5
10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	METROS	100
11	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	METROS	100
12	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	METROS	100
13	CABLE UTP	CABLE UTP	METROS	400
14	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	UND	240
15	CHINA SACO	CHINA SACO	UNIDAD	50
16	CONECTORES PARA CABLE UTP	CONECTORES PARA CABLE UTP	UNIDAD	200
17	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	UND	10
18	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	UNIDAD	20
19	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	UNIDAD	20
20	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	UND	40
21	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	UNIDAD	20
22	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	UNIDAD	20
23	MANTO FRIO 2MM	MANTO FRIO 2MM	UNIDAD	5
24	MASILLA SUPER MASTICO	MASILLA SUPER MASTICO	CUÑETE	15
25	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	CUÑETE	13
26	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	UNIDAD	100
27	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	UNIDAD	120
28	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	UNIDAD	100

29	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	UNIDAD	30
30	PAR LED 38	PAR LED 38	UNIDAD	40
31	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	UND	240
32	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	UND	40
33	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	UND	50
34	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	UNIDAD	20
35	REFLECTORES LUZ BLANCA DE 100W	REFLECTORES LED LUZ BLANCA DE 100W IP65 PARA USO EXTERIOR	UNIDAD	50
36	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6. CODAL TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 1 EN ALUMINIO, IDEAL COMO HERRAMIENTAS EN LABORES DE ALBAÑILERÍA.	UNIDAD	4
37	SERRUCHO DE DRYWALL	SERRUCHO DE DRYWALL. SERRUCHO SIERRA DE PUNTA 6" PARA DRYWALL PANEL YESO	UND	10
38	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG. MORTERO FLUIDO DE TRES COMPONENTES CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS Y AGREGADOS DE CUARZO SELECCIONADOS. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES SECAS O HÚMEDAS O SUPERFICIES METÁLICAS SECAS.	UNIDAD	15
39	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	UND	10
40	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	UND	10
41	TABLA CATIVO	TABLA CATIVO 1X12X12	UNIDAD	20
42	TABLERO BIFÁSICO 12 CRIC	TABLERO 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE 125AMP BIFÁSICO CON PUERTA GALV TB12PG	UNIDAD	5
43	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #10	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	UND	100
44	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #8	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	UND	400

45	TERMINALES TIPO TÚNEL PARA CABLE #12	TERMINAL PIN TUBULAR CALIBRE 12 AWG GRIS	UND	100
46	TIJERAS RECTAS - AVATOR SNIPS	TIJERA PARA CORTAR LAMINA RECTA AVIADOR	UND	3
47	TOMA ELÉCTRICO SENCILLO CO POLO A TIERRA	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA SIN TAPA	UNIDAD	15
48	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA DE LENTEJA 7X 7 X 16	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO ASBESTO CEMENTO. 7X17/16	UND	4000
49	TORNILLO PARA LAMINA YESO	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO YESO CARTÓN . DIMENSIONES 6X1	UND	4000
50	TUBOS LED LUZ BLANCA 18W T8 6500K	POTENCIA 18W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	UND	100
51	TUBOS LED LUZ BLANCA 9W T8 6500K	POTENCIA 9W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	UND	100
52	VARILLA POLO A TIERRA COBRE	ESTA VARILLA ES UTILIZADA PARA POLOS A TIERRA, TIENE UN BAÑO DE COBRE INCLUYE EL CONECTOR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIÁMETRO: 12.7MILÍMETROS X 2,4 MTRS	UNIDAD	10
53	WD40 S 11ONZAS	PRODUCTO MULTIUSOS ORIGINAL PROTEGE EL METAL DEL ÓXIDO, AFLOJA PIEZAS ATASCADAS, DESPLAZA LA HUMEDAD Y LUBRICA. LA VÁLVULA DE 360° PERMITE APLICAR EL PRODUCTO EN CUALQUIER POSICIÓN. DESPLAZA LA HUMEDAD PARA PREVENIR EL ÓXIDO Y PROTEGER SISTEMAS ELÉCTRICOS PENETRA PARA AFLOJAR PIEZAS ATASCADAS LUBRICA PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE BIEN LIMPIA, ELIMINANDO ACEITE, SUCIEDAD, GRASA Y MUGRE PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL CONTRA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN	TARRO	80

54	WIPER	PRODUCTO DE TELA COSIDA UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	BULTO	15

ANÁLISIS COMPARATIVO

COTIZACIONES DEL MERCADO

COTIZACIÓN 1

solicitud de cotización material de ferretería						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
1	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	30	ROLLO	350.000	10.500.000
2	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	30	ROLLO	350.000	10.500.000
3	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	30	ROLLO	350.000	10.500.000
4	BALASTRO F17 P8 X 17 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 20, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	71.280	3.564.000
5	BALASTRO F48 P12X39 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 32, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	100.575	5.028.750
6	BATERÍAS AA	BATERÍAS AA	200	PAR	8.000	1.600.000
7	BATERÍAS AAA	BATERÍAS AAA	200	PAR	9.000	1.800.000
8	BISTURÍ STANLEY #199	BISTURÍ STANLEY #199	10	UND	80.705	807.050
9	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	5	ROLLO	480.000	2.400.000
10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	100	METROS	31.245	3.124.500
11	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	100	METROS	19.618	1.961.800
12	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	100	METROS	13.248	1.324.800

13	CABLE UTP	CABLE UTP	400	METROS	1.931	772.400
14	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	20.288	4.869.120
15	CHINA SACO	CHINA SACO	50	UNIDAD	38.899	1.944.950
16	CONECTORES PARA CABLE UTP	CONECTORES PARA CABLE UTP	200	UNIDAD	671	134.200
17	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	10	UND	6.316	63.160
18	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	20	UNIDAD	45.000	900.000
19	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	20	UNIDAD	190.255	3.805.100
20	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	40	UND	90.000	3.600.000
21	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	20	UNIDAD	25.884	517.680
22	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	20	UNIDAD	39.336	786.720
23	MANTO FRIO 2MM	MANTO FRIO 2MM	5	UNIDAD	390.000	1.950.000
24	MASILLA SUPER MASTICO	MASILLA SUPER MASTICO	15	CUÑETE	96.580	1.448.700
25	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	13	CUÑETE	265.578	3.452.514
26	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	100	UNIDAD	112.000	11.200.000
27	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	120	UNIDAD	31.690	3.802.800
28	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	100	UNIDAD	25.080	2.508.000
29	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	30	UNIDAD	39.599	1.187.970
30	PAR LED 38	PAR LED 38	40	UNIDAD	70.000	2.800.000
31	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	9.000	2.160.000
32	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	40	UND	71.883	2.875.320

33	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	50	UND	13.340	667.000
34	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	20	UNIDAD	184.800	3.696.000
35	REFLECTORES LUZ BLANCA DE 100W	REFLECTORES LED LUZ BLANCA DE 100W IP65 PARA USO EXTERIOR	50	UNIDAD	133.000	6.650.000
36	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6. CODAL TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 1 EN ALUMINIO, IDEAL COMO HERRAMIENTAS EN LABORES DE ALBAÑILERÍA.	4	UNIDAD	130.000	520.000
37	SERRUCHO DE DRYWALL	SERRUCHO DE DRYWALL. SERRUCHO SIERRA DE PUNTA 6" PARA DRYWALL PANEL YESO	10	UND	45.000	450.000
38	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG. MORTERO FLUIDO DE TRES COMPONENTES CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS Y AGREGADOS DE CUARZO SELECCIONADOS. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES SECAS O HÚMEDAS O SUPERFICIES METÁLICAS SECAS.	15	UNIDAD	1.400.000	21.000.000
39	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	52.200	522.000
40	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	41.400	414.000
41	TABLA CATIVO	TABLA CATIVO 1X12X12	20	UNIDAD	133.708	2.674.160
42	TABLERO BIFÁSICO 12 CRIC	TABLERO 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE 125AMP BIFÁSICO CON PUERTA GALV TB12PG	5	UNIDAD	330.000	1.650.000
43	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #10	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	100	UND	676	67.600
44	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #8	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE	400	UND	513	205.200

		PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.				
45	TERMINALES TIPO TÚNEL PARA CABLE #12	TERMINAL PIN TUBULAR CALIBRE 12 AWG GRIS	100	UND	1036	103.600
46	TIJERAS RECTAS - AVATOR SNIPS	TIJERA PARA CORTAR LAMINA RECTA AVIADOR	3	UND	193.523	580.569
47	TOMA ELÉCTRICO SENCILLO CO POLO A TIERRA	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA SIN TAPA	15	UNIDAD	10.890	163.350
48	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA DE LENTEJA 7X 7 X 16	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO ASBESTO CEMENTO. 7X17/16	4000	UND	126	504.000
49	TORNILLO PARA LAMINA YESO	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO YESO CARTÓN . DIMENSIONES 6X1	4000	UND	104	416.000
50	TUBOS LED LUZ BLANCA 18W T8 6500K	POTENCIA 18W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	100	UND	16.000	1.600.000
51	TUBOS LED LUZ BLANCA 9W T8 6500K	POTENCIA 9W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	100	UND	15.000	1.500.000
52	VARILLA POLO A TIERRA COBRE	ESTA VARILLA ES UTILIZADA PARA POLOS A TIERRA, TIENE UN BAÑO DE COBRE INCLUYE EL CONECTOR ESPECIFICACIONES	10	UNIDAD	200.000	2.000.000

		TÉCNICAS: DIÁMETRO: 12.7MILÍMETROS X 2,4 MTRS				
53	WD40 S 11ONZAS	PRODUCTO MULTIUSOS ORIGINAL PROTEGE EL METAL DEL ÓXIDO, AFLOJA PIEZAS ATASCADAS, DESPLAZA LA HUMEDAD Y LUBRICA. LA VÁLVULA DE 360° PERMITE APLICAR EL PRODUCTO EN CUALQUIER POSICIÓN. DESPLAZA LA HUMEDAD PARA PREVENIR EL ÓXIDO Y PROTEGER SISTEMAS ELÉCTRICOS PENETRA PARA AFLOJAR PIEZAS ATASCADAS LUBRICA PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE BIEN LIMPIA, ELIMINANDO ACEITE, SUCIEDAD, GRASA Y MUGRE PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL CONTRA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN	80	TARRO	66.700	5.336.000
54	WIPER	PRODUCTO DE TELA COSIDA UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	15	BULTO	89.900	1.348.500

TOTAL COTIZACIÓN		$ 155.957.513,00
IVA INCLUIDO		$ 24.900.779,39

COTIZACIÓN 2

solicitud de cotización material de ferretería						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
1	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	30	ROLLO	306.685	9.200.550
2	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	30	ROLLO	306.685	9.200.550
3	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	30	ROLLO	306.685	9.200.550
4	BALASTRO F17 P8 X 17 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 20, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	65.975	3.298.750
5	BALASTRO F48 P12X39 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 32, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	113.680	5.684.000

6	BATERÍAS AA	BATERÍAS AA	200	PAR	6.598	1.319.600
7	BATERÍAS AAA	BATERÍAS AAA	200	PAR	7.714	1.542.800
8	BISTURÍ STANLEY #199	BISTURÍ STANLEY #199	10	UND	72.420	724.200
9	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	5	ROLLO	423.550	2.117.750
10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	100	METROS	21.670	2.167.000
11	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	100	METROS	15.760	1.576.000
12	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	100	METROS	9.947	994.700
13	CABLE UTP	CABLE UTP	400	METROS	4.263	1.705.200
14	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	8.120	1.948.800
15	CHINA SACO	CHINA SACO	50	UNIDAD	35.000	1.750.000
16	CONECTORES PARA CABLE UTP	CONECTORES PARA CABLE UTP	200	UNIDAD	800	160.000
17	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	10	UND	21.941	219.410
18	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	20	UNIDAD	50.025	1.000.500
19	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	20	UNIDAD	164.118	3.282.360
20	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	40	UND	122.000	4.880.000
21	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	20	UNIDAD	26.227	524.540
22	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	20	UNIDAD	40.696	813.920
23	MANTO FRIO 2MM	MANTO FRIO 2MM	5	UNIDAD	384.185	1.920.925
24	MASILLA SUPER MASTICO	MASILLA SUPER MASTICO	15	CUÑETE	99.970	1.499.550
25	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	13	CUÑETE	192.202	2.498.626
26	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	100	UNIDAD	143.574	14.357.400
27	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	120	UNIDAD	23.696	2.843.520

28	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	100	UNIDAD	19.896	1.989.600
29	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	30	UNIDAD	39.859	1.195.770
30	PAR LED 38	PAR LED 38	40	UNIDAD	54.664	2.186.560
31	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	9.396	2.255.040
32	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	40	UND	51.500	2.060.000
33	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	50	UND	13.555	677.750
34	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	20	UNIDAD	122.869	2.457.380
35	REFLECTORES LUZ BLANCA DE 100W	REFLECTORES LED LUZ BLANCA DE 100W IP65 PARA USO EXTERIOR	50	UNIDAD	124.624	6.231.200
36	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6. CODAL TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 1 EN ALUMINIO, IDEAL COMO HERRAMIENTAS EN LABORES DE ALBAÑILERÍA.	4	UNIDAD	148.617	594.468
37	SERRUCHO DE DRYWALL	SERRUCHO DE DRYWALL. SERRUCHO SIERRA DE PUNTA 6" PARA DRYWALL PANEL YESO	10	UND	28.940	289.400
38	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG. MORTERO FLUIDO DE TRES COMPONENTES CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS Y AGREGADOS DE CUARZO SELECCIONADOS. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES SECAS O HÚMEDAS O SUPERFICIES METÁLICAS SECAS.	15	UNIDAD	2.200.000	33.000.000
39	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	55.000	550.000
40	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN	10	UND	52.000	520.000

		EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.				
41	TABLA CATIVO	TABLA CATIVO 1X12X12	20	UNIDAD	96.000	1.920.000
42	TABLERO BIFÁSICO 12 CRIC	TABLERO 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE 125AMP BIFÁSICO CON PUERTA GALV TB12PG	5	UNIDAD	390.000	1.950.000
43	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #10	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	100	UND	900	90.000
44	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #8	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	400	UND	900	360.000
45	TERMINALES TIPO TÚNEL PARA CABLE #12	TERMINAL PIN TUBULAR CALIBRE 12 AWG GRIS	100	UND	900	90.000
46	TIJERAS RECTAS - AVATOR SNIPS	TIJERA PARA CORTAR LAMINA RECTA AVIADOR	3	UND	90.000	270.000
47	TOMA ELÉCTRICO SENCILLO CO POLO A TIERRA	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA SIN TAPA	15	UNIDAD	7.688	115.320
48	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA DE LENTEJA 7X 7 X 16	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO ASBESTO CEMENTO. 7X17/16	4000	UND	109	436.000
49	TORNILLO PARA LAMINA YESO	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO YESO CARTÓN . DIMENSIONES 6X1	4000	UND	77	308.000
50	TUBOS LED LUZ BLANCA 18W T8 6500K	POTENCIA 18W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	100	UND	16.675	1.667.500
51	TUBOS LED LUZ BLANCA 9W T8 6500K	POTENCIA 9W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO.	100	UND	9.615	961.500

		-NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE				
52	VARILLA POLO A TIERRA COBRE	ESTA VARILLA ES UTILIZADA PARA POLOS A TIERRA, TIENE UN BAÑO DE COBRE INCLUYE EL CONECTOR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIÁMETRO: 12.7MILÍMETROS X 2,4 MTRS	10	UNIDAD	430.000	4.300.000
53	WD40 S 11ONZAS	PRODUCTO MULTIUSOS ORIGINAL PROTEGE EL METAL DEL ÓXIDO, AFLOJA PIEZAS ATASCADAS, DESPLAZA LA HUMEDAD Y LUBRICA. LA VÁLVULA DE 360° PERMITE APLICAR EL PRODUCTO EN CUALQUIER POSICIÓN. DESPLAZA LA HUMEDAD PARA PREVENIR EL ÓXIDO Y PROTEGER SISTEMAS ELÉCTRICOS PENETRA PARA AFLOJAR PIEZAS ATASCADAS LUBRICA PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE BIEN LIMPIA, ELIMINANDO ACEITE, SUCIEDAD, GRASA Y MUGRE PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL CONTRA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN	80	TARRO	112.000	8.960.000
54	WIPER	PRODUCTO DE TELA COSIDA UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	15	BULTO	145.000	2.175.000

TOTAL COTIZACIÓN		$ 164.041.689,00
IVA INCLUIDO		$ 26.191.530,18

COTIZACIONES DEL EVENTO 169233

COTIZACION 1

ENTIDAD	**Institución Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar**			Ciudad	Cartagena de Indias D.T. y C.	Departamento	Bolívar
NIT	890.480.308-0			Dirección	Cra. 9 #39-12		

Solicitud de cotización materia de ferretería 2024

ÍTEMS S	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA	CANT	DESCRIPCIÓN N	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	lugar de entrega	OBSERVACIONES
1	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	30	ROLLO	375.800	11.274.000		
2	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	30	ROLLO	469.800	14.094.000		
3	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	30	ROLLO	469.800	14.094.000		
4	BALASTRO F17 P8 X 17 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 20, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	0	0		PRODUCTO DESCONTINUADO
5	BALASTRO F48 P12X39 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 32, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	0	0		PRODUCTO DESCONTINUADO
6	BATERÍAS AA	BATERÍAS AA	200	PAR	15.000	3.000.000		
7	BATERÍAS AAA	BATERÍAS AAA	200	PAR	17.000	3.400.000		
8	BISTURÍ STANLEY #199	BISTURÍ STANLEY #199	10	UND	85.800	858.000		
9	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	5	ROLLO	1.051.800	5.259.000		
10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	100	METROS	33.600	3.360.000		
11	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	100	METROS	21.800	2.180.000		
12	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	100	METROS	136.000	13.600.000		
13	CABLE UTP	CABLE UTP	400	METROS	8.200	3.280.000		
14	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	17.000	4.080.000		
15	CHINA SACO	CHINA SACO	50	UNIDAD	33.800	1.690.000		
16	CONECTORES PARA CABLE UTP	CONECTORES PARA CABLE UTP	200	UNIDAD	1600	320.000		
17	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	10	UND	102.800	1.028.000		

18	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	20	UNIDAD	771.800	15.436.000		
19	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	20	UNIDAD	501.800	10.036.000		CIERRA PUERTA HIDRÁULICO AJUSTABLE HASTA 80 KG
20	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	40	UND	79.800	3.192.000		PLACA FIBROCEMENTO 4 MM 2.44XX1.22
21	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	20	UNIDAD	63.000	1.260.000		
22	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	20	UNIDAD	75.000	1.500.000		
23	MANTO FRIO 2MM	MANTO FRIO 2MM	5	UNIDAD	531.800	2.659.000		
24	MASILLA SUPER MASTICO	MASILLA SUPER MASTICO	15	CUÑETE	125.000	1.875.000		
25	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	13	CUÑETE	330.000	4.290.000		
26	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	100	UNIDAD	241.800	24.180.000		
27	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	120	UNIDAD	37.800	4.536.000		
28	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	100	UNIDAD	21.800	2.180.000		
29	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	30	UNIDAD	119.800	3.594.000		
30	PAR LED 38	PAR LED 38	40	UNIDAD	77.900	3.116.000		
31	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	17.000	4.080.000		
32	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	40	UND	78.800	3.152.000		
33	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	50	UND	13.900	695.000		
34	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	20	UNIDAD	271.800	5.436.000		

35	REFLECTORES LUZ BLANCA DE 100W	REFLECTORES LED LUZ BLANCA DE 100W IP65 PARA USO EXTERIOR	50	UNIDAD	225.800	11.290.000		
36	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6. CODAL TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 1 EN ALUMINIO, IDEAL COMO HERRAMIENTAS EN LABORES DE ALBAÑILERÍA.	4	UNIDAD	177.900	711.600		
37	SERRUCHO DE DRYWALL	SERRUCHO DE DRYWALL. SERRUCHO SIERRA DE PUNTA 6" PARA DRYWALL PANEL YESO	10	UND	67.800	678.000		
38	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG. MORTERO FLUIDO DE TRES COMPONENTES CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS Y AGREGADOS DE CUARZO SELECCIONADOS. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES SECAS O HÚMEDAS O SUPERFICIES METÁLICAS SECAS.	15	UNIDAD	3.240.000	48.600.000		
39	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	398.900	3.989.000		
40	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL	10	UND	31.200	312.000		

		SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.						
41	TABLA CATIVO	TABLA CATIVO 1X12X12	20	UNIDAD	75.800	1.516.000		
42	TABLERO BIFÁSICO 12 CRIC	TABLERO 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE 125AMP BIFÁSICO CON PUERTA GALV TB12PG	5	UNIDAD	372.000	1.860.000		
43	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #10	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	100	UND	1000	100.000		
44	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #8	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	400	UND	2400	960.000		
45	TERMINALES TIPO TÚNEL PARA CABLE #12	TERMINAL PIN TUBULAR CALIBRE 12 AWG GRIS	100	UND	1000	100.000		
46	TIJERAS RECTAS - AVATOR SNIPS	TIJERA PARA CORTAR LAMINA RECTA AVIADOR	3	UND	133.000	399.000		
47	TOMA ELÉCTRICO SENCILLO CO POLO A TIERRA	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA SIN TAPA	15	UNIDAD	2.101.800	31.527.000		

48	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA DE LENTEJA 7X 7 X 16	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO ASBESTO CEMENTO. 7X17/16	4000	UND	240	960.000		
49	TORNILLO PARA LAMINA YESO	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO YESO CARTÓN . DIMENSIONES 6X1	4000	UND	240	960.000		
50	TUBOS LED LUZ BLANCA 18W T8 6500K	POTENCIA 18W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	100	UND	31.600	3.160.000		
51	TUBOS LED LUZ BLANCA 9W T8 6500K	POTENCIA 9W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO	100	UND	27.200	2.720.000		

		SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE						
52	VARILLA POLO A TIERRA COBRE	ESTA VARILLA ES UTILIZADA PARA POLOS A TIERRA, TIENE UN BAÑO DE COBRE INCLUYE EL CONECTOR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIÁMETRO: 12.7MILÍMETROS X 2,4 MTRS	10	UNIDAD	419.800	4.198.000		
53	WD40 S 11ONZAS	PRODUCTO MULTIUSOS ORIGINAL PROTEGE EL METAL DEL ÓXIDO, AFLOJA PIEZAS ATASCADAS, DESPLAZA LA HUMEDAD Y LUBRICA. LA VÁLVULA DE 360° PERMITE APLICAR EL PRODUCTO EN CUALQUIER POSICIÓN. DESPLAZA LA HUMEDAD PARA PREVENIR EL ÓXIDO Y PROTEGER SISTEMAS ELÉCTRICOS PENETRA PARA AFLOJAR PIEZAS ATASCADAS LUBRICA PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE BIEN LIMPIA, ELIMINANDO ACEITE, SUCIEDAD, GRASA Y MUGRE PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL CONTRA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN	80	TARRO	77.800	6.224.000		
54	WIPER	PRODUCTO DE TELA COSIDA UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	15	BULTO	19.800	297.000		KILO

TOTAL COTIZACIÓN 293.295.600

COTIZACION 2

ENTIDAD	**Institución Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar**			Ciudad	Cartagena de Indias D.T. y C.	Departamento	Bolívar
NIT	890.480.308-0			Dirección	Cra. 9 #39-12		

Solicitud de cotización materia de ferretería 2024							
ÍTEMS S	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA	CANT	DESCRIPCIÓN N	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	lugar de entrega
1	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	30	ROLLO	587.249,99	17.617.499,82	
2	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	30	ROLLO	429.750,00	12.892.499,87	
3	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	30	ROLLO	587.249,99	17.617.499,82	
4	BALASTRO F17 P8 X 17 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 20, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	0,00	0,00	
5	BALASTRO F48 P12X39 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 32, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	0,00	0,00	
6	BATERÍAS AA	BATERÍAS AA	200	PAR	29.750,00	5.950.000,00	
7	BATERÍAS AAA	BATERÍAS AAA	200	PAR	35.700,00	7.140.000,00	
8	BISTURÍ STANLEY #199	BISTURÍ STANLEY #199	10	UND	127.627,50	1.276.275,00	
9	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	5	ROLLO	1.302.250,00	6.511.249,99	

10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	100	METROS	47.600,00	4.760.000,00	
11	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	100	METROS	35.402,50	3.540.250,00	
12	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	100	METROS	25.882,50	2.588.250,00	
13	CABLE UTP	CABLE UTP	400	METROS	0,00	0,00	
14	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	0,00	0,00	
15	CHINA SACO	CHINA SACO	50	UNIDAD	0,00	0,00	
16	CONECTORES PARA CABLE UTP	CONECTORES PARA CABLE UTP	200	UNIDAD	0,00	0,00	
17	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	10	UND	0,00	0,00	
18	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	20	UNIDAD	962.250,01	19.245.000,11	
19	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS **(80kg)**	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	20	UNIDAD	624.750,00	12.495.000,00	
20	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	40	UND	0,00	0,00	
21	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	20	UNIDAD	0,00	0,00	
22	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	20	UNIDAD	0,00	0,00	
23	MANTO FRIO 2MM **(2mm 10m2)**	MANTO FRIO 2MM	5	UNIDAD	574.750,00	2.873.749,98	

24	MASILLA SUPER MASTICO **(4.5gal 28kg)**	MASILLA SUPER MASTICO	15	CUÑETE	179.095,00	2.686.425,00	
25	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO **(30 Kg)**	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	13	CUÑETE	484.925,00	6.304.025,00	
26	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	100	UNIDAD	302.941,28	30.294.127,50	
27	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	120	UNIDAD	129.126,90	15.495.228,00	
28	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	100	UNIDAD	62.177,50	6.217.750,00	
29	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	30	UNIDAD	178.202,50	5.346.075,00	
30	PAR LED 38	PAR LED 38	40	UNIDAD	110.509,35	4.420.374,00	
31	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	0,00	0,00	
32	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	40	UND	114.240,00	4.569.600,00	
33	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	50	UND	61.954,38	3.097.718,75	
34	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	20	UNIDAD	0,00	0,00	
35	REFLECTORES LUZ BLANCA DE 100W	REFLECTORES LED LUZ BLANCA DE 100W IP65 PARA USO EXTERIOR	50	UNIDAD	274.750,00	13.737.499,83	

36	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6. CODAL TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 1 EN ALUMINIO, IDEAL COMO HERRAMIENTAS EN LABORES DE ALBAÑILERÍA.	4	UNIDAD	230.809,43	923.237,70	
37	SERRUCHO DE DRYWALL	SERRUCHO DE DRYWALL. SERRUCHO SIERRA DE PUNTA 6" PARA DRYWALL PANEL YESO	10	UND	77.201,25	772.012,50	
38	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG **(15KG)**	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG. MORTERO FLUIDO DE TRES COMPONENTES CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS Y AGREGADOS DE CUARZO SELECCIONADOS. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES SECAS O HÚMEDAS O SUPERFICIES METÁLICAS SECAS.	15	UNIDAD	2.673.142,51	40.097.137,58	
39	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	52.781,47	527.814,74	
40	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	43.112,72	431.127,24	
41	TABLA CATIVO	TABLA CATIVO 1X12X12	20	UNIDAD	0,00	0,00	

42	TABLERO BIFÁSICO 12 CRIC	TABLERO 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE 125AMP BIFÁSICO CON PUERTA GALV TB12PG	5	UNIDAD	376.783,75	1.883.918,75	
43	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #10	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	100	UND	1.487,50	148.750,00	
44	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #8	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	400	UND	3.123,75	1.249.500,00	
45	TERMINALES TIPO TÚNEL PARA CABLE #12	TERMINAL PIN TUBULAR CALIBRE 12 AWG GRIS	100	UND	1.785,00	178.500,00	
46	TIJERAS RECTAS - AVATOR SNIPS	TIJERA PARA CORTAR LAMINA RECTA AVIADOR	3	UND	208.250,00	624.750,00	
47	TOMA ELÉCTRICO SENCILLO CO POLO A TIERRA	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA SIN TAPA	15	UNIDAD	15.470,00	232.050,00	
48	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA DE LENTEJA 7X 7 X 16	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO ASBESTO CEMENTO. 7X17/16	4000	UND	145,78	583.100,00	
49	TORNILLO PARA LAMINA YESO	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO YESO CARTÓN . DIMENSIONES 6X1	4000	UND	78,42	313.684,00	
50	TUBOS LED LUZ BLANCA 18W T8 6500K	POTENCIA 18W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO.	100	UND	37.205,35	3.720.535,00	

		-NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE					
51	TUBOS LED LUZ BLANCA 9W T8 6500K	POTENCIA 9W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	100	UND	17.403,75	1.740.375,00	
52	VARILLA POLO A TIERRA COBRE	ESTA VARILLA ES UTILIZADA PARA POLOS A TIERRA, TIENE UN BAÑO DE COBRE INCLUYE EL CONECTOR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIÁMETRO: 12.7MILÍMETROS X 2,4 MTRS	10	UNIDAD	0,00	0,00	
53	WD40 S 11ONZAS	PRODUCTO MULTIUSOS ORIGINAL PROTEGE EL METAL DEL ÓXIDO, AFLOJA PIEZAS ATASCADAS, DESPLAZA LA HUMEDAD Y LUBRICA. LA VÁLVULA DE 360° PERMITE APLICAR EL PRODUCTO EN CUALQUIER POSICIÓN.	80	TARRO	112.752,50	9.020.200,00	

		DESPLAZA LA HUMEDAD PARA PREVENIR EL ÓXIDO Y PROTEGER SISTEMAS ELÉCTRICOS PENETRA PARA AFLOJAR PIEZAS ATASCADAS LUBRICA PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE BIEN LIMPIA, ELIMINANDO ACEITE, SUCIEDAD, GRASA Y MUGRE PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL CONTRA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN					
54	WIPER	PRODUCTO DE TELA COSIDA UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	15	BULTO	0,00	0,00	
TOTAL						269.122.790,19	

COTIZACIÓN 3

ENTIDAD	**Institución Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar**			Ciudad	Cartagena de Indias D.T. y C.	Departamento	Bolívar
NIT	890.480.308-0			Dirección	Cra. 9 #39-12		

Solicitud de cotización materia de ferretería 2024							
ÍTEMS S	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA	CANT	DESCRIPCIÓN N	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	lugar de entrega
1	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	30	ROLLO	323.100	9.693.000	
2	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	30	ROLLO	323.100	9.693.000	
3	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	30	ROLLO	323.100	9.693.000	
4	BALASTRO F17 P8 X 17 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICA O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 20, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	69.300	3.465.000	
5	BALASTRO F48 P12X39 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICA O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS	50	UNIDAD	135.000	6.750.000	

		DE ENTRADA 1 X 32, VOLTAJE 127					
6	BATERÍAS AA	BATERÍAS AA	200	PAR	9.000	1.800.000	
7	BATERÍAS AAA	BATERÍAS AAA	200	PAR	9.000	1.800.000	
8	BISTURÍ STANLEY #199	BISTURÍ STANLEY #199	10	UND	77.220	772.200	
9	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	5	ROLLO	1.080.000	5.400.000	
10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	100	METROS	27.000	2.700.000	
11	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	100	METROS	19.800	1.980.000	
12	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	100	METROS	17.100	1.710.000	
13	CABLE UTP	CABLE UTP	400	METROS	4.500	1.800.000	
14	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	17.100	4.104.000	
15	CHINA SACO	CHINA SACO	50	UNIDAD	0	0	falta más información, es insuficiente para un precio
16	CONECTORES PARA CABLE UTP	CONECTORES PARA CABLE UTP	200	UNIDAD	21600	4.320.000	
17	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	10	UND	22.500	225.000	
18	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	20	UNIDAD	51.300	1.026.000	
19	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	20	UNIDAD	279.000	5.580.000	
20	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	40	UND	68.400	2.736.000	
21	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	20	UNIDAD	26.100	522.000	
22	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	20	UNIDAD	40.500	810.000	
23	MANTO FRIO 2MM	MANTO FRIO 2MM	5	UNIDAD	470.700	2.353.500	
24	MASILLA SUPER MASTICO	MASILLA SUPER MASTICO	15	CUÑETE	99.000	1.485.000	

25	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	13	CUÑETE	197.100	2.562.300	
26	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	100	UNIDAD	171.000	17.100.000	
27	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	120	UNIDAD	24.300	2.916.000	
28	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	100	UNIDAD	19.800	1.980.000	
29	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	30	UNIDAD	45.000	1.350.000	
30	PAR LED 38	PAR LED 38	40	UNIDAD	67.500	2.700.000	
31	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	17.100	4.104.000	
32	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	40	UND	72.000	2.880.000	
33	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	50	UND	39.600	1.980.000	
34	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	20	UNIDAD	126.000	2.520.000	
35	REFLECTORES LUZ BLANCA DE 100W	REFLECTORES LED LUZ BLANCA DE 100W IP65 PARA USO EXTERIOR	50	UNIDAD	127.800	6.390.000	
36	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6. CODAL TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 1 EN ALUMINIO, IDEAL COMO HERRAMIENTAS EN LABORES DE ALBAÑILERÍA.	4	UNIDAD	157.680	630.720	
37	SERRUCHO DE DRYWALL	SERRUCHO DE DRYWALL. SERRUCHO SIERRA DE PUNTA 6" PARA DRYWALL PANEL YESO	10	UND	28.800	288.000	
38	SIKA DUR-42 ANCLAJE 15KG	SIKA DUR-42 ANCLAJE 15KG. MORTERO FLUIDO DE TRES COMPONENTES CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS Y AGREGADOS DE CUARZO SELECCIONADOS. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES SECAS O	15	UNIDAD	2.854.152	42.812.280	

		HÚMEDAS O SUPERFICIES METÁLICAS SECAS.					
39	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	33.734	337.338	
40	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	36.693	366.930	
41	TABLA CATIVO	TABLA CATIVO 1X12X12	20	UNIDAD	56.700	1.134.000	
42	TABLERO BIFÁSICO 12 CRIC	TABLERO 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE 125AMP BIFÁSICO CON PUERTA GALV TB12PG	5	UNIDAD	297.000	1.485.000	
43	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #10	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	100	UND	720	72.000	
44	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #8	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A	400	UND	2340	936.000	

		IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.					
45	TERMINALES TIPO TÚNEL PARA CABLE #12	TERMINAL PIN TUBULAR CALIBRE 12 AWG GRIS	100	UND	630	63.000	
46	TIJERAS RECTAS - AVATOR SNIPS	TIJERA PARA CORTAR LAMINA RECTA AVIADOR	3	UND	122.400	367.200	
47	TOMA ELÉCTRICO SENCILLO CO POLO A TIERRA	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA SIN TAPA	15	UNIDAD	9.900	148.500	
48	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA DE LENTEJA 7X 7 X 16	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO ASBESTO CEMENTO. 7X17/16	4000	UND	108	432.000	
49	TORNILLO PARA LAMINA YESO	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO YESO CARTÓN . DIMENSIONES 6X1	4000	UND	108	432.000	
50	TUBOS LED LUZ BLANCA 18W T8 6500K	POTENCIA 18W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) - ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	100	UND	17.100	1.710.000	
51	TUBOS LED LUZ BLANCA 9W T8 6500K	POTENCIA 9W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO.	100	UND	23.040	2.304.000	

		-ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE					
52	VARILLA POLO A TIERRA COBRE	ESTA VARILLA ES UTILIZADA PARA POLOS A TIERRA, TIENE UN BAÑO DE COBRE INCLUYE EL CONECTOR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIÁMETRO: 12.7MILÍMETROS X 2,4 MTRS	10	UNIDAD	520.920	5.209.200	
53	WD40 S 11ONZAS	PRODUCTO MULTIUSOS ORIGINAL PROTEGE EL METAL DEL ÓXIDO, AFLOJA PIEZAS ATASCADAS, DESPLAZA LA HUMEDAD Y LUBRICA. LA VÁLVULA DE 360° PERMITE APLICAR EL PRODUCTO EN CUALQUIER POSICIÓN. DESPLAZA LA HUMEDAD PARA PREVENIR EL ÓXIDO Y PROTEGER SISTEMAS ELÉCTRICOS PENETRA PARA AFLOJAR PIEZAS ATASCADAS LUBRICA PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE BIEN LIMPIA, ELIMINANDO ACEITE, SUCIEDAD, GRASA Y MUGRE PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL CONTRA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN	80	TARRO	68.400	5.472.000	
54	WIPER	PRODUCTO DE TELA COSIDA UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	15	BULTO	504.000	7.560.000	

TOTAL COTIZACIÓN $ 198.660.168,00

COTIZACIÓN 4

ENTIDAD	**Institución Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar**			Ciudad	Cartagena de Indias D.T. y C.	Departamento	Bolívar
NIT	890.480.308-0			Dirección	Cra. 9 #39-12		

Solicitud de cotización materia de ferretería 2024							
ÍTEM S	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA	CANT	DESCRIPCIÓN N	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	lugar de entrega
1	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	30	ROLLO	$ 539.700	$ 16.191.000	
2	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	30	ROLLO	$ 515.700	$ 15.471.000	
3	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	30	ROLLO	$ 704.700	$ 21.141.000	
4	BALASTRO F17 P8 X 17 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICA O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 20, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	$ 235.500	$ 11.775.000	
5	BALASTRO F48 P12X39 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICA O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 32, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	$ 221.700	$ 11.085.000	
6	BATERÍAS AA	BATERÍAS AA	200	PAR	$ 83.970	$ 16.794.000	
7	BATERÍAS AAA	BATERÍAS AAA	200	PAR	$ 83.970	$ 16.794.000	
8	BISTURÍ STANLEY #199	BISTURÍ STANLEY #199	10	UND	$ 128.700	$ 1.287.000	
9	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	5	ROLLO	$ 449.700	$ 2.248.500	
10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	100	METROS	$ 72.000	$ 7.200.000	
11	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	100	METROS	$ 35.700	$ 3.570.000	
12	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	100	METROS	$ 26.100	$ 2.610.000	
13	CABLE UTP	CABLE UTP	400	METROS	$ 15.900	$ 6.360.000	
14	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	$ 23.511	$ 5.642.640	
15	CHINA SACO	CHINA SACO	50	UNIDAD	$ 17.700	$ 885.000	
16	CONECTORES PARA CABLE UTP	CONECTORES PARA CABLE UTP	200	UNIDAD	$ 600	$ 120.000	

17	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	10	UND	$ 329.700	$ 3.297.000	
18	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	20	UNIDAD	$ 1.154.700	$ 23.094.000	
19	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	20	UNIDAD	$ 749.700	$ 14.994.000	
20	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	40	UND	$ 347.700	$ 13.908.000	
21	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	20	UNIDAD	$ 44.700	$ 894.000	
22	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	20	UNIDAD	$ 47.700	$ 954.000	
23	MANTO FRIO 2MM	MANTO FRIO 2MM	5	UNIDAD	$ 689.700	$ 3.448.500	
24	MASILLA SUPER MASTICO	MASILLA SUPER MASTICO	15	CUÑETE	$ 180.600	$ 2.709.000	
25	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	13	CUÑETE	$ 489.000	$ 6.357.000	
26	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	100	UNIDAD	$ 305.700	$ 30.570.000	
27	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	120	UNIDAD	$ 57.000	$ 6.840.000	
28	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	100	UNIDAD	$ 31.620	$ 3.162.000	
29	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	30	UNIDAD	$ 179.700	$ 5.391.000	
30	PAR LED 38	PAR LED 38	40	UNIDAD	$ 111.600	$ 4.464.000	
31	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	$ 23.400	$ 5.616.000	
32	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	40	UND	$ 115.200	$ 4.608.000	
33	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	50	UND	$ 62.475	$ 3.123.750	
34	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	20	UNIDAD	$ 146.700	$ 2.934.000	

35	REFLECTORES LUZ BLANCA DE 100W	REFLECTORES LED LUZ BLANCA DE 100W IP65 PARA USO EXTERIOR	50	UNIDAD	$ 329.700	$ 16.485.000	
36	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6. CODAL TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 1 EN ALUMINIO, IDEAL COMO HERRAMIENTAS EN LABORES DE ALBAÑILERÍA.	4	UNIDAD	$ 262.800	$ 1.051.200	
37	SERRUCHO DE DRYWALL	SERRUCHO DE DRYWALL. SERRUCHO SIERRA DE PUNTA 6" PARA DRYWALL PANEL YESO	10	UND	$ 86.700	$ 867.000	
38	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG. MORTERO FLUIDO DE TRES COMPONENTES CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS Y AGREGADOS DE CUARZO SELECCIONADOS. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES SECAS O HÚMEDAS O SUPERFICIES METÁLICAS SECAS.	15	UNIDAD	$ 6.810.000	$ 102.150.000	
39	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	$ 58.350	$ 583.500	
40	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	$ 45.300	$ 453.000	
41	TABLA CATIVO	TABLA CATIVO 1X12X12	20	UNIDAD	$ 71.700	$ 1.434.000	

42	TABLERO BIFÁSICO 12 CRIC	TABLERO 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE 125AMP BIFÁSICO CON PUERTA GALV TB12PG	5	UNIDAD	$ 433.950	$ 2.169.750	
43	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #10	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	100	UND	$ 1.200	$ 120.000	
44	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #8	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	400	UND	$ 3.150	$ 1.260.000	
45	TERMINALES TIPO TÚNEL PARA CABLE #12	TERMINAL PIN TUBULAR CALIBRE 12 AWG GRIS	100	UND	$ 300	$ 30.000	
46	TIJERAS RECTAS - AVATOR SNIPS	TIJERA PARA CORTAR LAMINA RECTA AVIADOR	3	UND	$ 210.000	$ 630.000	
47	TOMA ELÉCTRICO SENCILLO CO POLO A TIERRA	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA SIN TAPA	15	UNIDAD	$ 15.600	$ 234.000	
48	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA DE LENTEJA 7X 7 X 16	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO ASBESTO CEMENTO. 7X17/16	4000	UND	$ 150	$ 600.000	
49	TORNILLO PARA LAMINA YESO	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO YESO CARTÓN . DIMENSIONES 6X1	4000	UND	$ 210	$ 840.000	
50	TUBOS LED LUZ BLANCA 18W T8 6500K	POTENCIA 18W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800	100	UND	$ 26.265	$ 2.626.500	

		APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE					
51	TUBOS LED LUZ BLANCA 9W T8 6500K	POTENCIA 9W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	100	UND	$ 38.220	$ 3.822.000	
52	VARILLA POLO A TIERRA COBRE	ESTA VARILLA ES UTILIZADA PARA POLOS A TIERRA, TIENE UN BAÑO DE COBRE INCLUYE EL CONECTOR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIÁMETRO: 12.7MILÍMETROS X 2,4 MTRS	10	UNIDAD	$ 100.605	$ 1.006.050	
53	WD40 S 11ONZAS	PRODUCTO MULTIUSOS ORIGINAL PROTEGE EL METAL DEL ÓXIDO, AFLOJA PIEZAS ATASCADAS, DESPLAZA LA HUMEDAD Y LUBRICA. LA VÁLVULA DE 360° PERMITE APLICAR EL PRODUCTO EN CUALQUIER POSICIÓN. DESPLAZA LA HUMEDAD PARA PREVENIR EL ÓXIDO Y PROTEGER SISTEMAS ELÉCTRICOS PENETRA PARA AFLOJAR PIEZAS ATASCADAS LUBRICA PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE BIEN LIMPIA, ELIMINANDO ACEITE, SUCIEDAD, GRASA Y MUGRE PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL CONTRA EL	80	TARRO	$ 156.000	$ 12.480.000	

		ÓXIDO Y LA CORROSIÓN					
54	WIPER	PRODUCTO DE TELA COSIDA UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	15	BULTO	$ 741.000	$ 11.115.000	
VALOR TOTAL					**$ 17.613.246**	**$ 435.495.390**	

COTIZACIÓN 5

ENTIDAD	**Institución Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar**			Ciudad	Cartagena de Indias D.T. y C.	Departamento	Bolívar
NIT	890.480.308-0			Dirección	Cra. 9 #39-12		

Solicitud de cotización materia de ferretería 2024							
ÍTEM S	DESCRIPCIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA	CANT	DESCRIPCIÓN N	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	lugar de entrega
1	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	ALAMBRE #12 COLOR NEGRO	30	ROLLO	314.500,00	9.435.000,00	Cra. 9 #39-12
2	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	ALAMBRE #12 COLOR ROJO	30	ROLLO	314.500,00	9.435.000,00	Cra. 9 #39-12
3	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	ALAMBRE #12 COLOR VERDE	30	ROLLO	314.500,00	9.435.000,00	Cra. 9 #39-12
4	BALASTRO F17 P8 X 17 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICA O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 20, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	110.500,00	5.525.000,00	Cra. 9 #39-12
5	BALASTRO F48 P12X39 WATTS	BALASTRO, TIPO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICA O, TIPO DE ARRANQUE NORMAL, WATTS DE ENTRADA 1 X 32, VOLTAJE 127	50	UNIDAD	110.500,00	5.525.000,00	Cra. 9 #39-12
6	BATERÍAS AA	BATERÍAS AA	200	PAR	6.701,40	1.340.280,00	Cra. 9 #39-12
7	BATERÍAS AAA	BATERÍAS AAA	200	PAR	7.640,93	1.528.186,67	Cra. 9 #39-12
8	BISTURÍ STANLEY #199	BISTURÍ STANLEY #199	10	UND	72.930,00	729.300,00	Cra. 9 #39-12
9	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	CABLE 2 X 12 DÚPLEX	5	ROLLO	867.000,00	4.335.000,00	Cra. 9 #39-12

10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	CABLE ENCAUCHETADO 3X10	100	METROS	23.052,00	2.305.200,00	Cra. 9 #39-12
11	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	100	METROS	16.150,00	1.615.000,00	Cra. 9 #39-12
12	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	100	METROS	9.860,00	986.000,00	Cra. 9 #39-12
13	CABLE UTP	CABLE UTP	400	METROS	5.100,00	2.040.000,00	Cra. 9 #39-12
14	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	CANAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	8.500,00	2.040.000,00	Cra. 9 #39-12
15	CHINA SACO	CHINA SACO	50	UNIDAD	4.250,00	212.500,00	Cra. 9 #39-12
16	CONECTORES PARA CABLE UTP	CONECTORES PARA CABLE UTP	200	UNIDAD	2.040,00	408.000,00	Cra. 9 #39-12
17	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	DISCO DE TUNGSTENO PARA SIERRA DE AGUA 3"	10	UND	189.550,00	1.895.500,00	Cra. 9 #39-12
18	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	EXTENSIONES DE 15MTROS CPN CABLE #12	20	UNIDAD	309.343,33	6.186.866,67	Cra. 9 #39-12
19	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	GATOS HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE OFICINAS	20	UNIDAD	168.300,00	3.366.000,00	Cra. 9 #39-12
20	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	LAMINA DE ASBESTO CEMENTO	40	UND	57.021,40	2.280.856,00	Cra. 9 #39-12
21	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 1” X 2” X 15’	20	UNIDAD	93.734,60	1.874.692,00	Cra. 9 #39-12
22	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	LISTON DE CATIVO 2” X 2” X 15’	20	UNIDAD	93.734,60	1.874.692,00	Cra. 9 #39-12
23	MANTO FRIO 2MM	MANTO FRIO 2MM	5	UNIDAD	382.330,00	1.911.650,00	Cra. 9 #39-12
24	MASILLA SUPER MASTICO	MASILLA SUPER MASTICO	15	CUÑETE	109.140,00	1.637.100,00	Cra. 9 #39-12
25	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	MASILLA TEXPLACA JUNTA FIBRO CEMENTO	13	CUÑETE	277.100,00	3.602.300,00	Cra. 9 #39-12
26	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	PANEL LED CUADRADOS LUZ BLANCA 48W 60X60	100	UNIDAD	147.231,90	14.723.190,00	Cra. 9 #39-12
27	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 12WATS	120	UNIDAD	25.095,24	3.011.428,57	Cra. 9 #39-12
28	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	PANEL LED REDONDAS EMPOTRABLES DE 9WATS	100	UNIDAD	28.548,67	2.854.866,67	Cra. 9 #39-12
29	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	PANEL LED REDONDAS S/P 24W	30	UNIDAD	39.666,67	1.190.000,00	Cra. 9 #39-12
30	PAR LED 38	PAR LED 38	40	UNIDAD	54.400,00	2.176.000,00	Cra. 9 #39-12

31	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	PERFIL PARAL BASE 60MM X 2,44 CAL. 26	240	UND	9.350,00	2.244.000,00	Cra. 9 #39-12
32	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM	40	UND	51.000,00	2.040.000,00	Cra. 9 #39-12
33	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	PUNTA ESTRIADA MAGNETIZADA CON TOPE	50	UND	34.000,00	1.700.000,00	Cra. 9 #39-12
34	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	REFLECTORES DE COLOR DE 100W	20	UNIDAD	204.000,00	4.080.000,00	Cra. 9 #39-12
35	REFLECTORES LUZ BLANCA DE 100W	REFLECTORES LED LUZ BLANCA DE 100W IP65 PARA USO EXTERIOR	50	UNIDAD	204.000,00	10.200.000,00	Cra. 9 #39-12
36	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6	REGLA DE ALUMINIO 1" X 3" X 6. CODAL TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 1 EN ALUMINIO, IDEAL COMO HERRAMIENTAS EN LABORES DE ALBAÑILERÍA.	4	UNIDAD	147.900,00	591.600,00	Cra. 9 #39-12
37	SERRUCHO DE DRYWALL	SERRUCHO DE DRYWALL. SERRUCHO SIERRA DE PUNTA 6" PARA DRYWALL PANEL YESO	10	UND	39.950,00	399.500,00	Cra. 9 #39-12
38	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG	SIKA DUR-42 ANCLAJE 25KG. MORTERO FLUIDO DE TRES COMPONENTES CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS Y AGREGADOS DE CUARZO SELECCIONADOS. ADHIERE SOBRE SUPERFICIES ABSORBENTES SECAS O HÚMEDAS O SUPERFICIES METÁLICAS SECAS.	15	UNIDAD	170.000,00	2.550.000,00	Cra. 9 #39-12
39	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #110 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	27.200,00	272.000,00	Cra. 9 #39-12

40	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90	SOLDADURA EXOTÉRMICA DE #90 COMPUESTO DE ÓXIDO DE COBRE Y ALUMINIO LA CUAL SE EMPLEA JUNTO CON MOLDES DE GRAFITO PARA UNIR DE FORMA PERMANENTE, POR MEDIO DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA GENERADA EN EL CRISOL DEL MOLDE GRACIAS AL DISCO RETENEDOR, ELEMENTOS CONDUCTORES DE COBRE Y ACERO EN EMPALMES COMO: CABLE A CABLE, CABLE A VARILLA Y OTRAS CONEXIONES.	10	UND	24.650,00	246.500,00	Cra. 9 #39-12
41	TABLA CATIVO	TABLA CATIVO 1X12X12	20	UNIDAD	52.700,00	1.054.000,00	Cra. 9 #39-12
42	TABLERO BIFÁSICO 12 CRIC	TABLERO 12 CIRCUITOS ENCHUFABLE 125AMP BIFÁSICO CON PUERTA GALV TB12PG	5	UNIDAD	351.213,77	1.756.068,83	Cra. 9 #39-12
43	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #10	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	100	UND	663,00	66.300,00	Cra. 9 #39-12
44	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE #8	ES UNA TERMINAL TUBULAR METÁLICA (BORNA) HECHA PARA VARIADOS CALIBRES, DISEÑADA PARA LA COMPRESIÓN DE PUNTAS DE CABLES QUE SERÁN CONECTADOS A IMPLEMENTOS ELÉCTRICOS DE DIFERENTE USO.	400	UND	544,00	217.600,00	Cra. 9 #39-12
45	TERMINALES TIPO TÚNEL PARA CABLE #12	TERMINAL PIN TUBULAR CALIBRE 12 AWG GRIS	100	UND	357,00	35.700,00	Cra. 9 #39-12
46	TIJERAS RECTAS - AVATOR SNIPS	TIJERA PARA CORTAR LAMINA RECTA AVIADOR	3	UND	54.697,50	164.092,50	Cra. 9 #39-12
47	TOMA ELÉCTRICO SENCILLO CO POLO A TIERRA	TOMA DOBLE 15 AMP 125 V POLO A TIERRA BLANCA SIN TAPA	15	UNIDAD	7.650,00	114.750,00	Cra. 9 #39-12
48	TORNILLO ESTRUCTURA CABEZA DE LENTEJA 7X 7 X 16	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO ASBESTO CEMENTO. 7X17/16	4000	UND	511,70	2.046.800,00	Cra. 9 #39-12

49	TORNILLO PARA LAMINA YESO	TORNILLO CABEZA PLANA PARA ESTRUCTURAS EN DRYWALL DEL TIPO YESO CARTÓN . DIMENSIONES 6X1	4000	UND	664,70	2.658.800,00	Cra. 9 #39-12
50	TUBOS LED LUZ BLANCA 18W T8 6500K	POTENCIA 18W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) - ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	100	UND	17.850,00	1.785.000,00	Cra. 9 #39-12
51	TUBOS LED LUZ BLANCA 9W T8 6500K	POTENCIA 9W -COBERTURA DE POLICARBONATO -BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES DE AHORRO ENERGÉTICO. -NO GENERA PRÁCTICAMENTE CALOR. -LUZ SIEMPRE CONSTANTE, SIN PARPADEOS NI DEGRADACIÓN TRAS EL PASO DEL TIEMPO. -ENCENDIDO INMEDIATO SIEMPRE, SIN NINGÚN TIPO DE RETRASO. -FLUJO LUMINOSO ENTRE 1800 APROXIMADAMENTE -MULTIVOLTAJE 100V-240V -COLOR LUZ BLANCA (6500K) -ANGULO DE APERTURA 120° APROXIMADAMENTE	100	UND	9.860,00	986.000,00	Cra. 9 #39-12
52	VARILLA POLO A TIERRA COBRE	ESTA VARILLA ES UTILIZADA PARA POLOS A TIERRA, TIENE UN BAÑO DE COBRE INCLUYE EL CONECTOR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIÁMETRO: 12.7MILÍMETROS X 2,4 MTRS	10	UNIDAD	357.000,00	3.570.000,00	Cra. 9 #39-12

53	WD40 S 11ONZAS	PRODUCTO MULTIUSOS ORIGINAL PROTEGE EL METAL DEL ÓXIDO, AFLOJA PIEZAS ATASCADAS, DESPLAZA LA HUMEDAD Y LUBRICA. LA VÁLVULA DE 360° PERMITE APLICAR EL PRODUCTO EN CUALQUIER POSICIÓN. DESPLAZA LA HUMEDAD PARA PREVENIR EL ÓXIDO Y PROTEGER SISTEMAS ELÉCTRICOS PENETRA PARA AFLOJAR PIEZAS ATASCADAS LUBRICA PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE BIEN LIMPIA, ELIMINANDO ACEITE, SUCIEDAD, GRASA Y MUGRE PROTEGE LAS SUPERFICIES DE METAL CONTRA EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN	80	TARRO	51.000,00	4.080.000,00	Cra. 9 #39-12
54	WIPER	PRODUCTO DE TELA COSIDA UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	15	BULTO	17.000,00	255.000,00	Cra. 9 #39-12

TOTAL COTIZACIÓN 148.593.319,90