

Anexo 1

1. ANÁLISIS DEL SECTOR

1. SECTOR ECONOMICO

¿Qué son los sectores económicos?

Los sectores económicos clasifican la actividad productiva de un Estado o territorio en base a sus distintas etapas. En otras palabras, un sector económico representa un segmento específico del circuito de producción, que tradicionalmente puede ser primario, secundario y terciario, dependiendo de qué lugar ocupe en la cadena de producción general.

Es decir que todo circuito productivo se descompone en sectores económicos, dentro de los cuales es posible hallar muy diversas actividades, que tienen características en común. Por ejemplo, la actividad inicial de todo proceso productivo es el acopio de materia prima, por lo cual es el sector primario el que se encarga de ello, ya se trate de minerales, sustancias orgánicas, alimentos, etc.

Los tres sectores económicos

Habitualmente suele realizarse una división de la actividad económica en tres sectores diferenciados:

Sector primario: Formado por aquellas empresas que desarrollan su actividad a través de la obtención de recursos naturales. Es el caso de compañías ganaderas o agrícolas.

Sector secundario: En este sector se da la transformación de materia prima en producto elaborado. Aquí se encuentra el ejemplo de la industria textil o la fabricación de muebles.

Sector terciario o servicios: Este sector se refiere a la comercialización de servicios más bien intangibles y personalizados. Hablamos por ejemplo del negocio de las telecomunicaciones o el turismo.

El sector ferretero en números

En todo el territorio nacional operan más de 63,579 ferreterías y tlapalerías (137,738 si se incluye pintura, acabados y jarcería). El 98% son ferreterías de barrio (micro y pequeños negocios familiares). En valor anual de mercado del sector es de 975 mil millones de pesos.

El sector ferretero representa alrededor del 5% del valor del Producto Interno Bruto (PIB) nacional; 3.2% del comercio al por mayor y por menor; y 2% en manufactura. Genera 500 mil empleos directos.

ENF es, después de la Feria de Alemania y la de Las Vegas, el evento ferretero más importante a nivel mundial y el número uno en Latinoamérica.

En la 34ª Edición de Expo Ferretera participarán 900 expositores provenientes de 12 países y más de 25 mil distribuidores ferreteros.

Se espera que en los tres días que dure el evento se cierren negocios por un monto de alrededor de 500 millones de pesos.

Lo más buscado por los visitantes de la ENF son productos de ferretería, material eléctrico, construcción e iluminación.

Se estima que en 2023 el sector ferretero registre un crecimiento del 6% respecto a 2022. En 2020 creció 25.7%; en 2021 avanzó 12.3%, y en 2022, 5.02%. El nearshoring será un factor fundamental para que el crecimiento del sector sea de doble dígito a partir de 2025.

Fuente: ENF y BestConcep

Expo Nacional Ferretera 2023

Del 7 al 9 de septiembre se realizará la ENF en Expo Guadalajara y, de acuerdo con RX, firma organizadora, ya se recuperó el 100% de los expositores que se tenían en 2019, antes de la pandemia por el coronavirus.

Se contará con la participación de 900 expositores provenientes de 12 países, entre ellos Alemania, Brasil, China, Colombia, España, India, Italia y Taiwán, por lo que el encuentro ferretero se ubica como la plataforma más importante para mostrar, conocer y aprender lo más reciente que ofrece el sector a sus clientes, ya sea industriales, profesionales o aficionados al Hágallo usted mismo.

Para Javier García, el interés de los fabricantes por participar en la ENF es un signo vital de que el sector se encuentra más activo y listo para atender las demandas de mercados como el de la construcción y el hogar, donde el segmento del Hágallo usted mismo se mantiene en tendencia y se prevé que así continúe durante los próximos años. En este segmento, los productos más vendidos por categoría han sido muebles de baño, pisos y recubrimientos, tornillería y fijación, herramientas de mano, pintura, muebles de cocina, herramientas eléctricas y recubrimientos.

Durante la presentación de ENF 2023 Javier García destacó que las verticales con el crecimiento más representativo son:

Sector	Crecimiento acumulado 2017-2022	Valor de crecimiento 2023-2025
Pinturas	59%	15%
Material eléctrico	27%	12%
Ferretería	28%	12%
Herramientas eléctricas	31%	15%
Iluminación	30%	14%
Fuente: ENF.		

Algunos de los temas en los que los organizadores y expositores de la ENF han puesto mayor énfasis este año son la sustentabilidad y la participación activa de las mujeres en el sector ferretero.

Fuente: <https://www.mundoferretero.com.mx/index.php/ferreteria/item/1506-sector-ferretero-crecera-a-dos-digos-con-nearshoring#:~:text=Se%20estima%20que%20en%202023,digito%20a%20partir%20de%202025.>

Situación Colombia 2023

La economía colombiana crecerá 1,2% en 2023 y 1,5% en 2024. La recuperación iniciará lentamente desde la primera parte de 2024, impulsada por el mejor desempeño del consumo privado. Se espera que la inflación mantenga una senda de reducción gradual que permita que la tasa de intervención baje desde diciembre de 2023.

Puntos clave

- El crecimiento global se desacelerará desde el 3,5% que se observó en 2022, hasta un 2,9% en 2023 y un 3,0% en 2024. La inflación global seguirá siendo elevada, por encima de los objetivos de los bancos centrales, pero es probable que siga tendiendo a la baja. La Fed empezará a reducir su tasa a mediados de 2024, mientras que el BCE lo hará en diciembre de 2024.
- A lo largo de 2023, la economía colombiana profundizó el proceso de desaceleración que se inició a mediados de 2022. La mejora esperada en las condiciones financieras de la economía permitirán una recuperación paulatina del consumo y la inversión, que se trasladará a un mejor desempeño del comercio y la industria desde inicios de 2024.
- La inflación está en un proceso de reducción, tanto en los alimentos como en el componente básico (sin alimentos) de la canasta del IPC. Se espera que, al final del año, la inflación alcance una cifra de 9,7% y que continúe reduciéndose durante 2024 hasta el 5,4% en diciembre. Con esto, el Banco de la República bajará la tasa de interés desde diciembre, hasta el 12,50% al final de este año y el 7,0% al cierre de 2024.
- La tasa de cambio tendrá una tendencia a la devaluación desde finales de este año, que se mantendrá durante todo el año 2024. Esto es una consecuencia de la persistencia de los desbalances macroeconómicos en el país, con aumentos de los déficits fiscal y externo entre 2023 y 2024, y de la reducción del diferencial de las tasas de interés respecto a Estados Unidos.

- Para tener una recuperación más exitosa de la economía colombiana, la cual es clave para que los indicadores sociales del país mejoren a un mayor ritmo, es necesario fortalecer la inversión privada, una mejor ejecución de la inversión pública y “echar mano” de los sectores contracíclicos.

<https://www.bbvaesearch.com/publicaciones/situacion-colombia-octubre-2023/>

ANALISIS MACROECONOMICO

Sector ferretero

Colombia agrupa a cerca de 40.000 ferreterías, de las cuales 17.000 se encuentran en la ciudad de Bogotá, según cifras del DANE. **Además, el gremio de las ferreterías aporta el 2,1 % del Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia y genera cerca de 200.000 empleos;** si las condiciones actuales se mantienen, el sector de las ferreterías conservaría sus cifras de crecimiento sobre los dos dígitos.

Por el canal ferretero se mueve el 50 % de los materiales de construcción del país, brindando oportunidades de crecimiento para el gremio, debido a la demanda de insumos de construcción a macro y micro escala. Por lo tanto, los materiales de construcción, pinturas, acabados y ferretería eléctrica son los suministros con mayor comportamiento actualmente.

Pese a la caída en ventas de vivienda y el freno que el sector constructor colombiano ha tenido este año, los ferreteros permanecen optimistas respecto al presente y futuro del sector. Según una encuesta realizada por Concept 2B, el 60 % de los encuestados manifiestan visión esperanzadora de la industria; por su parte, un 38 % experimenta incertidumbre y un 2% pesimismo y para continuar apoyando al sector ferretero en su dinámica de crecimiento, regresa a Bogotá El Gran Salón Ferretero, el cual se realizará del 15 al 16 de septiembre, consolidándose como el único espacio especializado en la industria ferretera de Colombia. 3

En los últimos cuatro años, ha promovido negocios por cerca de 6.000 millones de pesos e impactando a más de 15.000 ferreterías principalmente de Bogotá y la región Cundinamarca. “Más de 200 marcas confían en nosotros y este año esperamos impactar a 6.000 ferreteros no solo de Colombia sino de Latinoamérica. Una de las novedades para este año será el Primer Salón de la Innovación Ferretera, un espacio donde se darán a conocer las últimas tendencias, y lanzamientos del mercado”, afirma Juan Camilo Pérez, director del Gran Salón Ferretero.

Estos espacios serán creados, con el objetivo de desarrollar un enlace sólido entre proveedores nacionales e internacionales y empresarios que dinamicen negocios y promuevan la inversión extranjera. Además, el sector requiere digitalización, modernidad tecnológica, eficiencia en los procesos e inventarios, así como la formalización financiera de la industria.

De acuerdo con cifras de la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio Confecámaras, 5.528 empresas fueron inscritas durante el año anterior bajo el código CIIU 4752 correspondiente a comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados.

<https://www.semana.com/economia/capsulas/articulo/ferreteros-en-colombia-manifiestan-incertidumbre-frente-al-futuro-del-sector/202307/>

Por otro lado en el país operan cerca de 38.000 ferreterías, que movilizan alrededor del 50% de los materiales de construcción.

El canal ferretero en Colombia se compone, en su mayoría, por pequeños negocios familiares. Según La Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio, Confecámaras, el 99 % del sector son pymes.

A pesar de su alta informalidad laboral, estimada entre el 35 % y el 40 %, las ferreterías son importantes dinamizadores de la actividad económica de los barrios y generadores de sustento social.

Datos suministrados por la firma de inteligencia de sectores Sectorial.co, arrojan que 235.000 empleos dependen del comercio al por mayor y al por menor de artículos ferreteros y materiales para la construcción.

La Federación Nacional de Comerciantes, Fenalco, sostiene que el sector ferretero en Colombia aporta un 2,5 % al Producto Interno Bruto, al ser un eslabón importante de la cadena de la construcción.

Por su parte, de acuerdo con Tul, la app de materiales de construcción líder en Latinoamérica, se calcula que una ferretería colombiana vende en promedio alrededor de 20 mil dólares al mes, con una utilidad media del 15 % al 25 % de sus ingresos.

Con sus respectivos altibajos, el mercado ferretero ha sostenido un crecimiento constante en las décadas recientes, en un estimado 4 % anual. En 2022, por ejemplo, las ventas de ferretería registraron un crecimiento de 3.6 %, tras descontar el efecto de la inflación. Asimismo, tras una caída del 9.1 % en 2020 por el impacto de la pandemia, en 2021 logró una recuperación histórica del 22.1%.

Composición del sector

En Colombia, la comercialización de productos ferreteros se divide en dos grandes grupos: por un lado, se encuentran las denominadas ferreterías pesadas, que mueven insumos como hierros, varillas, aceros, y perfiles en grandes formatos, para atender las necesidades de las grandes obras de ingeniería y la construcción.

Por otro lado, están las ferreterías livianas, dedicadas a la comercialización de herramientas, accesorios, iluminación y eléctricos, productos para la conducción de agua, fontanería, cerrajería, pinturas, abrasivos, tornillería, entre otros artículos ferreteros.

Además de suplir al mercado residencial, con soluciones para reparaciones, remodelaciones domésticas y bricolaje, la ferretería liviana también es proveedora de pequeñas y medianas constructoras y, en algunos casos, de industrias metalmeccánicas, talleres automotrices, carpinterías, entre otros negocios locales.

Al ser Colombia un país en el que predomina la autoconstrucción, las ferreterías livianas mantienen una dinámica estable a lo largo del año.

A su vez, el canal lo integran empresas de comercio al por mayor (distribuidores y sub distribuidores), y al por menor.

Los distribuidores ferreteros, o mayoristas, son los grandes dinamizadores del canal, y en este grupo se encuentran las cadenas nacionales y empresas ferreteras más importantes.

Por su parte, los negocios con puntos de venta al usuario final, o detallistas, son los de mayor penetración en el país, dada la accesibilidad de su modelo y la conveniencia para los consumidores. Entre los diferentes eslabones de la cadena, desde el fabricante o importador hasta el consumidor final, puede haber hasta seis capas de transferencia.

Actualmente, la principal concentración de establecimientos ferreteros se distribuye entre Bogotá y Cundinamarca (41%), Antioquia (12%) y Valle del Cauca (14%).

Tipos de ferreterías en Colombia

En cuanto a los tipos de negocio, según su inventario, la ferretería en Colombia puede categorizarse de la siguiente manera:

Ferreléctricos: son las ferreterías convencionales de barrio, muchas de ellas informales, que brindan soluciones para las reparaciones y remodelaciones locativas, con una oferta miscelánea y básica de artículos de ferretería, pinturas, eléctricos, tornillería, enchapes, cerrajería, accesorios de plomería y algunos materiales de construcción.

Sus locales suelen ser pequeños, y en su mayoría presentan falencias de organización del layout, almacenaje y exhibición. Tampoco es común que una ferretería de esta naturaleza cuente con modelo de autoservicio, pues predomina la atención al usuario final desde el mostrador. Pese a su formato tradicional, algunos de estos establecimientos han comenzado a ofertar algunos servicios complementarios, apoyarse en soluciones tecnológicas para su gestión de compras, por medio de aplicaciones como Tul; e integrar modalidades de pago alternativas al efectivo, como billeteras digitales o pagos electrónicos.

Ferreterías misceláneas: son ferreterías medianas, con mayor participación de mercado que el de su zona natural de influencia. Su inventario cuenta con referencias de ferretería liviana, similares a las de los ferreléctricos, pero integran más marcas y extensión de portafolio.

Además de atender a usuarios finales, estos negocios han desarrollado modelos logísticos para subdistribuir a otros ferreteros más pequeños, o atender a clientes industriales y constructoras.

En esta categoría es posible encontrar algunos establecimientos con mayor metraje en sus puntos de venta, y otros tantos que han implementado ciertas mejoras en su exhibición e, incluso, incursionado incipientemente en el comercio electrónico. Sin embargo, sigue siendo un modelo tradicional, con baja innovación.

Depósitos de materiales o ferredépósitos: comercializan productos para la obra negra, como el acero, el cemento, la grava, la varilla, o la arena, entre otros. Se consideran una pieza clave dentro del engranaje del sector, pues conectan y son el puente entre los fabricantes y los constructores.

Algunos proveedores alcanzan a mover altos volúmenes de su inventario a través de los depósitos de materiales, los cuales suelen estar cerca de las nuevas construcciones, vías principales o en puntos estratégicos de las ciudades. Este segmento tiene considerables deficiencias en cuanto a layout del punto de venta y la correcta exhibición de los productos; a pesar de que grandes marcas multinacionales han intervenido algunos establecimientos bajo el modelo de red ferretera.

Ferreterías especializadas: son aquellos comercios que ofrecen insumos para clientes industriales que buscan productos de referencias más complejas. Algunos de estos suelen localizarse en los denominados “fogones ferreteros”, que son puntos específicos de las ciudades que concentran a modelos de negocio de similar vocación.

El fogón ferretero más importante del país es el Paloquemao y se encuentra ubicado en Bogotá, y allí están localizadas varias de las ferreterías especializadas más grandes de Colombia.

Dentro del grupo de ferreterías especialistas hay desde ferreterías agrícolas, hasta almacenes eléctricos, industriales, de pinturas, tornillerías y herramientas especializadas, entre otros. Estos formatos llevan un poco más de delantera en cuanto a exhibición y experiencia del usuario, generalmente institucional.

Grandes superficies: está compuesto, esencialmente por dos grandes cadenas de retail que atienden el segmento de mejoramiento del hogar, como lo son Sodimac Homecenter y Constructor (de Falabella y la Organización Corona), e Easy Colombia (de Cencosud).

Esta categoría la lidera Sodimac, que cuenta con participación en ciudades principales e intermedias, y sigue proyectando su plan de expansión. Su competidor se ha quedado un poco más relegado e, incluso, anunció reducir el formato de algunos de sus puntos de venta.

Entre tanto, ambos jugadores están a la expectativa de la apertura de la primera tienda Ikea en el país, que aterrizará este año en Bogotá para luego expandirse a otras ciudades, como Cali y Envigado.

Retos y oportunidades

El sector ferretero en Colombia es un mercado de constante crecimiento. Al estar muy relacionado con las actividades de construcción, cuyo PIB creció 6.4 % en 2022, su dinamismo ha sostenido un buen ritmo.

A pesar de ello, es un segmento que enfrenta importantes desafíos de cara a una eventual desaceleración de la economía colombiana, la inflación en niveles históricos, las reformas estructurales que proyecta el gobierno de turno, así como la alta informalidad, la intensa competencia, el contrabando, la piratería y la poca innovación, que siguen vigentes en este canal.

Además, como buena parte de los productos que se comercializan en las ferreterías son importados, en el sector se ha sentido la afectación por la tasa de cambio, que el año pasado presentó un crecimiento interanual de 13.7%, de acuerdo con Sectorial.co.

Si bien el panorama es desafiante, no es la primera vez que las ferreterías de Colombia navegan con vientos en contra. A pesar de sus limitaciones, este sector ha sido resiliente y respaldado por importantes marcas de insumos ferreteros y materiales para la construcción, que han contribuido a mantener el sector a flote.

<https://ferreteria-y-bricolaje.cdecomunicacion.es/noticias/159464/negocio-ferreterias-colombia>

2. ANALISIS ECONOMICO

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto N°.1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Entidad debe efectuar un análisis para conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y de acuerdo a Directrices emitidas por Colombia Compra Eficiente, se realiza el análisis del sector de acuerdo al documento adjunto al presente estudio y documentos previos.

Económico: Se empleó la modalidad de solicitud de cotizaciones, comunicándoles a las empresas la información básica del contrato a suscribir.

Técnico: En las solicitudes de cotizaciones se les informó a las Empresas cotizantes las especificaciones técnicas de los elementos a adquirir a fin de que los proponentes tengan claro que puedan cumplir con las mismas.

Para realizar el estudio de mercado, se analizó los precios registrados en el mercado de los bienes a contratar, aplicando el procedimiento de:

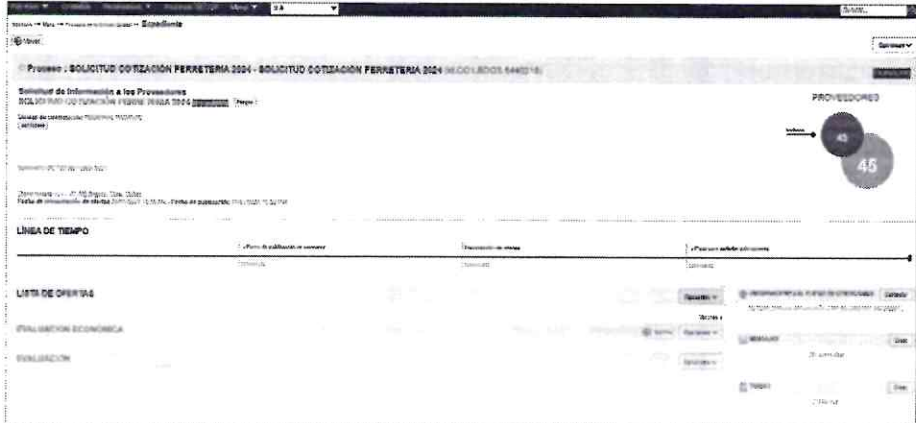
SOLICITUD DE COTIZACIONES: Atendiendo lo establecido en el Manual de Contratación de la Entidad, se remitió a los comerciantes que elaboran los bienes objeto de contratación, la información básica del contrato a suscribir, con el fin de que se proyectara el valor del bien correspondiente bajo las mismas condiciones. A partir del valor ponderado de los bienes a contratar la Entidad fija el valor total promedio a partir del cual los interesados elaboraran y presentaran su propuesta económica.

Se solicitó mediante la plataforma de SECOP II, medio por el cual no llegaron cotizaciones del bien a contratar, pero igualmente mediante correo electrónico se envió solicitud a los oferentes que habían presentado anteriormente las cotizaciones y se obtuvieron lo siguiente.

FROM: MARCO ANTONIO MOLINA GARCIA <marcoantonio.molina@gmail.com>
To: <marcoantonio.molina@gmail.com>
Subject: Cotización de FERRITERIA

Es un placer saludarle.
Agradecemos la evaluación realizada en respuesta a su requerimiento. Agradecemos su atención y quedamos a disposición para cualquier consulta que pueda surgir.
Atentamente,
Marcos Antonio Molina García
Dirigido a: Marco Antonio Molina García
Dirigido a: Marco Antonio Molina García
El día: 17 de mayo 2024 a las 12:36:36.
Cordialmente,
Comentarios: no permito asociar cotización de instrumento de tendencia para la vigencia 2024.
Atento saludo en Dios!
Muchas gracias por su atención y apoyo.

RE: COTIZACIÓN FERRITERIA
Soluciones S@S@oluciones.com
Teléfono: 300 200 200 200
Correo: <soluciones@soluciones.com>
Dirección: Calle 100 No. 100 No. 100 No. 100
Cordialmente,
Atentamente,
Soluciones S@S@oluciones.com
Teléfono: 300 200 200 200
Correo: <soluciones@soluciones.com>
Dirección: Calle 100 No. 100 No. 100 No. 100
Cordialmente,
Atentamente,
Soluciones S@S@oluciones.com
Teléfono: 300 200 200 200
Correo: <soluciones@soluciones.com>
Dirección: Calle 100 No. 100 No. 100 No. 100



3. ESTUDIO DE MERCADO

De acuerdo al análisis del sector del presente proceso, el comité estableció la necesidad real de los suministros de materiales de ferretería por unidad, mas no se realizara una proyección de cantidades a suministrar, Toda vez que el los pedidos de materiales de ferretería se realizan de acuerdo a las necesidades que se presentan en la vigencia mas no se tiene cantidades fijas mensuales ya estas varían de acuerdo a las necesidades citadas en el informe técnico.

ESTUDIO DE MERCADO INSUMOS DE FERRETERIA 2024				FERREPLÁSTICOS			COMERCIALIZADORA Y FERRETERIA PQR S.A.S			TECNOLOGIA MODULAR S.A.S			PRECIO UNID.
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Q	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA	
MATERIALES ELÉCTRICOS													
1	TOMA AEREA TIPO INDUSTRIAL 15 AMP	UND	1	\$ 5.150	\$ 979	\$ 6.129	\$ 5.242	\$ 996	\$ 6.238	\$ 5.450	\$ 1.036	\$ 6.486	\$ 6.284
2	TOMA AEREA TRIFASICA INDUSTRIAL 25 AMPR	UND	1	\$ 7.548	\$ 1.434	\$ 8.982	\$ 7.353	\$ 1.397	\$ 8.750	\$ 7.850	\$ 1.492	\$ 9.342	\$ 9.025
3	TOMA CORRIENTE DE CAUCHO 15 AMP NEGRA	UND	1	\$ 3.850	\$ 732	\$ 4.582	\$ 3.950	\$ 639	\$ 4.000	\$ 3.650	\$ 694	\$ 4.344	\$ 4.308
4	TOMA CORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	UND	1	\$ 6.950	\$ 1.321	\$ 8.271	\$ 7.248	\$ 1.377	\$ 8.625	\$ 7.450	\$ 1.416	\$ 8.866	\$ 8.587
5	TOMA DE INCRUSTAR DE 3 X 50	UND	1	\$ 26.320	\$ 5.001	\$ 31.321	\$ 27.311	\$ 5.189	\$ 32.500	\$ 26.850	\$ 5.102	\$ 31.952	\$ 31.824
6	TOMA DOBLE	UND	1	\$ 7.150	\$ 1.359	\$ 8.509	\$ 7.248	\$ 1.377	\$ 8.625	\$ 7.450	\$ 1.416	\$ 8.866	\$ 8.888
7	TOMA TRIFASICA CON TAPA	UND	1	\$ 25.780	\$ 4.898	\$ 30.678	\$ 26.786	\$ 5.089	\$ 31.875	\$ 26.750	\$ 5.083	\$ 31.833	\$ 31.462
8	BOMBILLO DE 15W	UND	1	\$ 8.550	\$ 1.625	\$ 10.175	\$ 8.304	\$ 1.578	\$ 9.881	\$ 8.560	\$ 1.626	\$ 10.186	\$ 10.081
9	CAJA PARA TOMA CORRIENTE PLÁSTICA	UND	1	\$ 1.350	\$ 257	\$ 1.607	\$ 1.576	\$ 299	\$ 1.875	\$ 1.760	\$ 334	\$ 2.094	\$ 1.859
10	LAMPARAS LAMINA PANEL LED 80*60	UND	1	\$ 93.750	\$ 17.813	\$ 111.563	\$ 94.433	\$ 17.942	\$ 112.375	\$ 95.354	\$ 18.117	\$ 113.471	\$ 112.470
11	BOMBILLO AHORRADOR 20W T2- 120V LUZ DIA	UND	1	\$ 8.450	\$ 1.606	\$ 10.056	\$ 8.929	\$ 1.696	\$ 10.625	\$ 8.050	\$ 1.530	\$ 9.580	\$ 10.087
12	BOMBILLO AHORRADOR DE 27 WATTS	UND	1	\$ 13.850	\$ 2.632	\$ 16.482	\$ 14.601	\$ 2.774	\$ 17.375	\$ 13.587	\$ 2.582	\$ 16.169	\$ 16.675
13	BOMBILLO AHORRADOR DE 42 WATTS	UND	1	\$ 28.050	\$ 5.330	\$ 33.380	\$ 29.297	\$ 5.528	\$ 34.825	\$ 28.750	\$ 5.463	\$ 34.213	\$ 34.072
14	BOMBILLO PARA REFLECTOR DE 400 WATTS	UND	1	\$ 88.560	\$ 16.876	\$ 105.396	\$ 86.286	\$ 16.984	\$ 106.280	\$ 87.450	\$ 16.616	\$ 104.066	\$ 105.234
15	PILA ALCALINA AA	UND	1	\$ 4.550	\$ 865	\$ 5.415	\$ 4.397	\$ 835	\$ 5.233	\$ 4.450	\$ 846	\$ 5.296	\$ 5.314
16	PILA ALCALINA AAA	UND	1	\$ 4.750	\$ 903	\$ 5.653	\$ 4.832	\$ 918	\$ 5.750	\$ 4.700	\$ 893	\$ 5.593	\$ 5.595
17	TUBO FLOURECENTE DE 17 W	UND	1	\$ 8.450	\$ 1.606	\$ 10.056	\$ 9.204	\$ 1.749	\$ 10.953	\$ 8.880	\$ 1.687	\$ 10.567	\$ 10.526
18	TUBO FLOURECENTE DE 32 WATTS	UND	1	\$ 3.560	\$ 676	\$ 4.236	\$ 3.771	\$ 716	\$ 4.488	\$ 3.250	\$ 618	\$ 3.868	\$ 4.197
19	TUBO FLOURECENTE DE 48W	UND	1	\$ 8.750	\$ 1.663	\$ 10.413	\$ 8.298	\$ 1.577	\$ 9.875	\$ 8.360	\$ 1.588	\$ 9.948	\$ 10.079
20	TUBO FLOURECENTE DE 96W	UND	1	\$ 14.859	\$ 2.823	\$ 17.682	\$ 15.399	\$ 2.924	\$ 18.313	\$ 14.780	\$ 2.908	\$ 17.688	\$ 17.881
21	TUBO FLOURECENTE 48/38W T12	UND	1	\$ 3.560	\$ 676	\$ 4.236	\$ 3.426	\$ 651	\$ 4.078	\$ 3.750	\$ 713	\$ 4.463	\$ 4.259
22	LAMPARA LED DE EMPOTRA REDONDA 4	UND	1	\$ 13.700	\$ 2.603	\$ 16.303	\$ 13.890	\$ 2.575	\$ 16.465	\$ 13.450	\$ 2.556	\$ 16.006	\$ 16.145
23	LAMPARA LED DE SOBREPONER 12 W6	UND	1	\$ 19.750	\$ 3.753	\$ 23.503	\$ 20.903	\$ 3.972	\$ 24.875	\$ 19.850	\$ 3.772	\$ 23.622	\$ 24.000
24	LAMPARA LED DE SOBREPONER 18 W 6	UND	1	\$ 23.850	\$ 4.532	\$ 28.382	\$ 24.055	\$ 4.570	\$ 28.626	\$ 23.850	\$ 4.532	\$ 28.382	\$ 28.463
25	AMARRAS PLÁSTICAS DE 10 CM	UND	1	\$ 13.680	\$ 2.599	\$ 16.279	\$ 13.550	\$ 2.575	\$ 16.125	\$ 12.852	\$ 2.442	\$ 15.294	\$ 15.898
26	AMARRAS PLÁSTICAS DE 15 CM	UND	1	\$ 15.680	\$ 2.979	\$ 18.659	\$ 15.851	\$ 2.974	\$ 18.825	\$ 14.452	\$ 2.746	\$ 17.198	\$ 18.161
27	AMARRAS PLÁSTICAS DE 20 CM	UND	1	\$ 10.450	\$ 1.986	\$ 12.436	\$ 10.390	\$ 1.976	\$ 12.375	\$ 10.850	\$ 2.062	\$ 12.912	\$ 12.574
28	"CANALETA 3" PLÁSTICA"	UND	1	\$ 20.250	\$ 3.848	\$ 24.098	\$ 20.168	\$ 3.832	\$ 24.000	\$ 19.750	\$ 3.753	\$ 23.503	\$ 23.887

MATERIALES HIDRAULICOS													PRECIO UNID.
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Q	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA	
29	LLAVE PARA LAVAMANOS	UND	1	\$ 26.850	\$ 5.102	\$ 31.952	\$ 27.206	\$ 5.188	\$ 32.375	\$ 25.780	\$ 4.898	\$ 30.678	\$ 31.988
30	LLAVE PARA LAVAPLATOS	UND	1	\$ 63.150	\$ 11.999	\$ 75.149	\$ 62.820	\$ 11.955	\$ 74.875	\$ 61.950	\$ 11.771	\$ 73.721	\$ 74.581
31	LLAVE PARA MANGUERA DE 3/4-1/2	UND	1	\$ 40.950	\$ 7.781	\$ 48.731	\$ 41.912	\$ 7.863	\$ 49.875	\$ 36.862	\$ 7.574	\$ 44.436	\$ 45.880
32	EMPAQUE DE CAUCHO GDE DE LLAVE TERMINAL	UND	1	\$ 3.450	\$ 656	\$ 4.106	\$ 3.961	\$ 838	\$ 4.000	\$ 2.980	\$ 566	\$ 3.546	\$ 3.884
33	EMPAQUE DE CAUCHO PEQ DE LLAVE TERMINAL	UND	1	\$ 2.780	\$ 528	\$ 3.308	\$ 2.974	\$ 585	\$ 3.539	\$ 2.850	\$ 542	\$ 3.392	\$ 3.413
34	EMPAQUE DE CAUCHO PEQ PA MEZCLADOR LAVA	UND	1	\$ 2.820	\$ 536	\$ 3.356	\$ 2.941	\$ 589	\$ 3.500	\$ 2.762	\$ 525	\$ 3.287	\$ 3.381
35	EMPAQUE PARA LLAVE NACIONAL NITRILO	UND	1	\$ 2.820	\$ 536	\$ 3.356	\$ 2.941	\$ 589	\$ 3.500	\$ 2.762	\$ 525	\$ 3.287	\$ 3.381
36	LLAVE CUELLO DE GANSO PARA LAVA PLATOS	UND	1	\$ 68.250	\$ 12.968	\$ 81.218	\$ 69.223	\$ 13.152	\$ 82.375	\$ 67.860	\$ 12.899	\$ 80.789	\$ 81.461
37	LLAVE DE AGUA DE 1/2	UND	1	\$ 31.250	\$ 5.938	\$ 37.188	\$ 32.963	\$ 6.187	\$ 39.150	\$ 31.780	\$ 6.038	\$ 37.818	\$ 37.919
38	LLAVE PARA LAVAMANOS CON CIERRE PRESION	UND	1	\$ 86.950	\$ 16.901	\$ 103.851	\$ 89.286	\$ 16.964	\$ 106.280	\$ 89.350	\$ 16.787	\$ 106.137	\$ 105.746
39	"LLAVE TERMINAL LAVADERO LISA DE 1/2" "	UND	1	\$ 35.520	\$ 6.768	\$ 42.288	\$ 36.502	\$ 6.935	\$ 43.438	\$ 35.780	\$ 6.798	\$ 42.578	\$ 42.801
40	LLAVE TERMINAL TIPO JARDIN 1/4 ROSCA	UND	1	\$ 47.520	\$ 9.029	\$ 56.549	\$ 48.000	\$ 9.137	\$ 57.228	\$ 47.850	\$ 9.092	\$ 56.942	\$ 56.968
41	PEGANTE PVC 1/4	UND	1	\$ 64.520	\$ 12.259	\$ 76.779	\$ 65.021	\$ 12.254	\$ 77.275	\$ 63.024	\$ 11.975	\$ 74.999	\$ 76.384
42	SIFON SANITARIO DE 3	UND	1	\$ 5.980	\$ 1.136	\$ 7.116	\$ 6.282	\$ 1.193	\$ 7.475	\$ 6.350	\$ 1.207	\$ 7.557	\$ 7.383
43	TAPA SANITARIO	UND	1	\$ 46.780	\$ 8.888	\$ 55.668	\$ 47.164	\$ 8.991	\$ 56.125	\$ 46.780	\$ 8.888	\$ 55.668	\$ 55.820
44	GRIFERIA SANITARIO CON VALVULA AHORRADOR	UND	1	\$ 65.980	\$ 12.536	\$ 78.516	\$ 66.176	\$ 12.574	\$ 78.750	\$ 64.875	\$ 12.326	\$ 77.201	\$ 78.186
45	ACOPLES PARA LAVAMANOS	UND	1	\$ 7.250	\$ 1.378	\$ 8.628	\$ 7.826	\$ 1.487	\$ 9.313	\$ 7.150	\$ 1.359	\$ 8.509	\$ 8.616
46	ACOPLES PARA SANITARIO FLEXIBLE 40 CM	UND	1	\$ 19.950	\$ 3.791	\$ 23.741	\$ 20.988	\$ 3.962	\$ 24.938	\$ 19.890	\$ 3.779	\$ 23.669	\$ 24.116
47	"UNION 4" SANITARIO"	UND	1	\$ 5.450	\$ 1.036	\$ 6.486	\$ 5.702	\$ 1.083	\$ 6.785	\$ 5.250	\$ 998	\$ 6.248	\$ 6.505

PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES													
48	*RODILLOS DE ESPUMA DE 4***	UND	1	\$ 6.450	\$ 1.226	\$ 7.676	\$ 6.513	\$ 1.237	\$ 7.750	\$ 6.150	\$ 1.169	\$ 7.319	\$ 7.581
49	*RODILLOS DE FELPA DE 4***	UND	1	\$ 4.450	\$ 946	\$ 5.396	\$ 4.832	\$ 918	\$ 5.750	\$ 4.350	\$ 827	\$ 5.177	\$ 5.407
50	BROCHA N 4	UND	1	\$ 8.350	\$ 1.587	\$ 9.937	\$ 8.214	\$ 1.561	\$ 9.775	\$ 8.468	\$ 1.607	\$ 10.063	\$ 9.925
51	BROCHA N 5	UND	1	\$ 9.150	\$ 1.739	\$ 10.889	\$ 9.567	\$ 1.818	\$ 11.385	\$ 9.450	\$ 1.796	\$ 11.246	\$ 11.173
52	LUA N°50 A 80 GRUESA	UND	1	\$ 2.950	\$ 561	\$ 3.511	\$ 3.092	\$ 588	\$ 3.680	\$ 3.250	\$ 618	\$ 3.868	\$ 3.686
53	CINTA DE ENMASCARAR DE 3/4	UND	1	\$ 2.750	\$ 523	\$ 3.273	\$ 2.803	\$ 532	\$ 3.335	\$ 2.850	\$ 542	\$ 3.392	\$ 3.333
54	DISOLVENTE DE PINTURA	GALÓN	1	\$ 62.550	\$ 11.885	\$ 74.435	\$ 62.250	\$ 12.018	\$ 75.268	\$ 62.500	\$ 11.875	\$ 74.375	\$ 74.892
55	SOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA	GALÓN	1	\$ 78.750	\$ 14.963	\$ 93.713	\$ 76.727	\$ 15.148	\$ 94.875	\$ 77.880	\$ 14.972	\$ 92.642	\$ 93.743
56	PINTURA BLANCA TIPO 1	GALÓN	1	\$ 53.980	\$ 10.256	\$ 64.236	\$ 55.078	\$ 10.638	\$ 65.716	\$ 54.350	\$ 10.327	\$ 64.677	\$ 65.176
57	PINTURA DEMARCACION AMARILLA	GALÓN	1	\$ 154.450	\$ 29.346	\$ 183.796	\$ 156.408	\$ 28.717	\$ 185.125	\$ 154.500	\$ 28.355	\$ 182.855	\$ 184.892
58	PINTURA EN ACEITE	GALÓN	1	\$ 123.500	\$ 23.462	\$ 146.962	\$ 125.000	\$ 23.750	\$ 148.750	\$ 119.500	\$ 22.705	\$ 142.205	\$ 145.973
59	PINTURA EPOXICA	GALÓN	1	\$ 193.300	\$ 36.727	\$ 230.027	\$ 191.040	\$ 36.298	\$ 227.338	\$ 192.350	\$ 36.547	\$ 228.897	\$ 229.754
60	PINTURA TRAFICO PESADO COLORES SURTIDOS	GALÓN	1	\$ 192.150	\$ 36.509	\$ 228.659	\$ 194.223	\$ 36.902	\$ 231.125	\$ 188.500	\$ 36.005	\$ 224.505	\$ 228.430
61	PINTURA EPOXICA CON CATALIZADOR AZUL *GL	GALÓN	1	\$ 214.850	\$ 40.822	\$ 255.672	\$ 217.332	\$ 41.293	\$ 258.625	\$ 222.500	\$ 42.275	\$ 264.775	\$ 259.881
62	PINTURA ACRILICA GL	GALÓN	1	\$ 121.450	\$ 23.076	\$ 144.526	\$ 122.374	\$ 23.251	\$ 145.625	\$ 121.450	\$ 23.076	\$ 144.526	\$ 144.892
63	PINTURA REFLECTIVATIPO TRAFICO AMARILLA	GALÓN	1	\$ 149.850	\$ 28.472	\$ 178.322	\$ 150.105	\$ 28.520	\$ 178.625	\$ 145.800	\$ 27.702	\$ 173.502	\$ 176.816
64	PINTURA REFLECTIVATIPO TRAFICO NEGRA	GALÓN	1	\$ 114.120	\$ 21.683	\$ 135.803	\$ 113.340	\$ 21.535	\$ 134.875	\$ 114.500	\$ 21.755	\$ 136.255	\$ 135.844
65	PINTURA BLANCA TIPO 2	GALÓN	1	\$ 32.450	\$ 6.166	\$ 38.616	\$ 33.340	\$ 6.335	\$ 39.675	\$ 32.500	\$ 6.175	\$ 38.675	\$ 38.888
66	ANTICORROSIIVO X GALON	GALÓN	1	\$ 72.450	\$ 13.766	\$ 86.216	\$ 73.424	\$ 13.951	\$ 87.375	\$ 72.500	\$ 13.775	\$ 86.275	\$ 86.822
67	ANTICORROSIIVO GRIS * CUARTO	GALÓN	1	\$ 23.150	\$ 4.399	\$ 27.549	\$ 24.055	\$ 4.570	\$ 28.625	\$ 25.150	\$ 4.779	\$ 29.929	\$ 29.701
68	PINTURA ESMALTE BLANCO * GALON	GALÓN	1	\$ 92.450	\$ 17.566	\$ 110.016	\$ 91.282	\$ 17.343	\$ 108.625	\$ 90.850	\$ 17.262	\$ 108.112	\$ 108.917
69	PINTURA ESMALTE NEGRO * GALON	GALÓN	1	\$ 73.450	\$ 13.956	\$ 87.406	\$ 72.374	\$ 13.751	\$ 86.125	\$ 71.850	\$ 13.614	\$ 85.464	\$ 86.285
70	AEROSOL LACA COLORES VARIOS X300 ML	UND	1	\$ 14.150	\$ 2.689	\$ 16.839	\$ 15.231	\$ 2.894	\$ 18.125	\$ 14.450	\$ 2.746	\$ 17.196	\$ 17.388
MATERIALES MAESTRIA													
71	ESTUCCO PLASTICO	UND	1	\$ 74.250	\$ 14.108	\$ 88.358	\$ 73.424	\$ 13.951	\$ 87.375	\$ 72.450	\$ 13.766	\$ 86.216	\$ 87.316
72	CEMENTO BLANCO *20 KL	UND	1	\$ 42.480	\$ 8.071	\$ 50.551	\$ 41.282	\$ 7.843	\$ 49.125	\$ 42.500	\$ 8.075	\$ 50.575	\$ 50.084
73	CEMENTO GRIS X50 KILOS	UND	1	\$ 33.560	\$ 6.376	\$ 39.936	\$ 34.084	\$ 6.580	\$ 41.250	\$ 33.450	\$ 6.356	\$ 39.806	\$ 40.331
74	IMPERMEABILIZANTE PARA TECHO	UND	1	\$ 38.250	\$ 7.401	\$ 45.651	\$ 40.342	\$ 7.995	\$ 48.006	\$ 38.850	\$ 7.572	\$ 46.422	\$ 47.260
MATERIALES DE CERRADURAS Y CANDADOS													
75	CANDADO MEDIANO	UND	1	\$ 18.450	\$ 3.506	\$ 21.956	\$ 18.958	\$ 3.792	\$ 22.748	\$ 18.500	\$ 3.515	\$ 22.015	\$ 22.573
76	CANDADO GRANDE	UND	1	\$ 44.500	\$ 8.455	\$ 52.955	\$ 45.108	\$ 8.582	\$ 53.750	\$ 46.150	\$ 8.769	\$ 54.919	\$ 53.875
77	CANDADO PARA INTERPERIE SERIE 1000	UND	1	\$ 76.500	\$ 14.535	\$ 91.035	\$ 75.620	\$ 14.368	\$ 89.988	\$ 73.850	\$ 14.032	\$ 87.882	\$ 89.936
78	CERRADURA A DOS P/MADERA	UND	1	\$ 52.450	\$ 9.966	\$ 62.416	\$ 51.800	\$ 9.785	\$ 61.585	\$ 52.480	\$ 9.971	\$ 62.451	\$ 62.051
79	CANDADO DE SEGURIDAD 50MM CON PROTECTOR	UND	1	\$ 73.450	\$ 13.956	\$ 87.406	\$ 73.424	\$ 13.951	\$ 87.375	\$ 72.345	\$ 13.746	\$ 86.091	\$ 86.957
80	CANDADO DE SEGURIDAD 870	UND	1	\$ 96.500	\$ 18.325	\$ 114.825	\$ 97.982	\$ 18.617	\$ 116.599	\$ 96.875	\$ 18.406	\$ 115.281	\$ 115.872
81	PORTACANDADO 5 CMS	UND	1	\$ 5.150	\$ 979	\$ 6.129	\$ 5.042	\$ 968	\$ 6.000	\$ 4.800	\$ 929	\$ 5.819	\$ 5.983
INSUMOS DE EMPAQUE													
82	CAVA DE COPOR 80L	UND	1	\$ 72.432	\$ 13.762	\$ 86.194	\$ 73.424	\$ 13.951	\$ 87.375	\$ 72.850	\$ 13.842	\$ 86.692	\$ 86.754
83	ROLLO TUBULAR PLASTICO 45CM*300MT	UND	1	\$ 39.850	\$ 7.572	\$ 47.422	\$ 40.861	\$ 7.794	\$ 48.625	\$ 42.120	\$ 8.003	\$ 50.123	\$ 48.723
84	PLASTICO NEGRO CAL 4	UND	1	\$ 1.450	\$ 276	\$ 1.726	\$ 1.266	\$ 259	\$ 1.525	\$ 1.450	\$ 276	\$ 1.726	\$ 1.692
85	WAIRE (PANOLA - TRAPO)	UND	1	\$ 5.750	\$ 1.093	\$ 6.843	\$ 5.882	\$ 1.118	\$ 7.000	\$ 5.750	\$ 1.093	\$ 6.843	\$ 6.895
86	CANASTILLA PLASTICA 80 X40 PERFORADA	UND	1	\$ 19.850	\$ 3.772	\$ 23.622	\$ 20.273	\$ 3.952	\$ 24.125	\$ 20.450	\$ 3.886	\$ 24.336	\$ 24.027
87	COSTAL BLANCO POLIPROPILENO 50°50	UND	1	\$ 1.950	\$ 371	\$ 2.321	\$ 1.891	\$ 359	\$ 2.250	\$ 1.780	\$ 338	\$ 2.118	\$ 2.230
HERRAMIENTAS													
88	JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES ESTRELLA	UND	1	\$ 53.478	\$ 10.161	\$ 63.639	\$ 54.037	\$ 10.438	\$ 64.475	\$ 53.850	\$ 10.232	\$ 64.082	\$ 64.385
89	JUEGO DE MINI ALICATES GETS PIEZAS	UND	1	\$ 117.580	\$ 22.340	\$ 139.920	\$ 116.071	\$ 22.054	\$ 138.125	\$ 117.150	\$ 22.259	\$ 139.409	\$ 139.151
90	PONCHADORA PROFESIONAL R188	UND	1	\$ 104.500	\$ 19.855	\$ 124.355	\$ 103.887	\$ 19.738	\$ 123.625	\$ 104.500	\$ 19.855	\$ 124.355	\$ 124.112
91	CAJAS DE HERRAMIENTAS PLASTICA	UND	1	\$ 91.780	\$ 17.438	\$ 109.218	\$ 90.231	\$ 17.144	\$ 107.375	\$ 91.150	\$ 17.319	\$ 108.469	\$ 108.354
92	FLEXOMETRO ENCAJETADO 4M	UND	1	\$ 15.780	\$ 2.998	\$ 18.778	\$ 16.987	\$ 3.113	\$ 20.100	\$ 17.800	\$ 3.393	\$ 21.193	\$ 19.844
TOTAL				\$ 4.003.267	\$ 780.819	\$ 4.783.076	\$ 4.035.118,82	\$ 786.861,23	\$ 4.801.091,40	\$ 3.994.756	\$ 759.004	\$ 4.753.760	\$ 4.772.909

Nota 1 .No, se especifica cantidades en el presente estudio de mercado, teniendo en cuenta que los pedidos y cantidades se realizan durante la ejecución del contrato y de acuerdo a las necesidades de las unidades de negocio y oficinas Cali.

Nota 2 : El valor total ofertado no debe superar el valor total promedio establecido .

NOTA 3: La adjudicación será por el presupuesto total asignado y la ejecución se hará con base en las necesidades de la entidad.

Las variables estudiadas para la solicitud de cotizaciones son:

Se realizó la ponderación del valor total de los servicios, concluyendo que:

1. Se verificó que las empresas están cotizando los mismos requisitos técnicos.
2. Se verificó que las tres cotizaciones
3. Se verificó que los bienes tengan incluido el IVA del 19%.

- a) **Análisis de Recursos:** Es importante que las empresas que se presenten, garanticen la capacidad técnica y de personal capacitado para el suministro de los bienes especificados.
- b) **Experiencia de la Empresa:** Las empresas deben contar con experiencia evidencia en establecimiento en el mercado y en contratos adelantados y perfeccionados a satisfacción por el mismo objeto.
- c) **Empresas consultadas que aportaron cotización:**

Las cotizaciones que se relacionan a continuación fueron allegadas mediante correo electrónico y secop II.

NOMBRE	NIT	DIRECCIÓN	TELÉFONOS
COMERCIALIZADORA Y FERRETERIA PQR S.A.S	901445577-6	BOGOTA	3006832547
FERREPLASTICO CALI S.A.S	805.019.312-7	CRA 8 No.20-27	881-10-24
TECNOLOGIA MODULAR S.A.S	900.580736	CALI	3005798184


Elaboro: Lizeth Dayana Moncada
TASD Servicios Administrativos A.


Aprobó: Luisa Fernanda Fernandez Torres
TASD Cartera

ESTUDIO DE MERCADO INSUMOS DE FERRETERIA 2024

FERRETERIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Q	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA
MATERIALES ELÉCTRICOS						
1	TOMA AEREA TIPO INDUSTRIAL 15 AMP	UND	1	\$ 5.150	\$ 979	\$ 6.129
2	TOMA AEREA TRIFASICA INDUSTRIAL 25 AMPR	UND	1	\$ 7.548	\$ 1.434	\$ 8.982
3	TOMA CORRIENTE DE CAUCHO 15 AMP NEGRA	UND	1	\$ 3.850	\$ 732	\$ 4.582
4	TOMA CORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	UND	1	\$ 6.950	\$ 1.321	\$ 8.271
5	TOMA DE INCRUSTAR DE 3 X 50	UND	1	\$ 26.320	\$ 5.001	\$ 31.321
6	TOMA DOBLE	UND	1	\$ 7.150	\$ 1.359	\$ 8.509
7	TOMA TRIFASICA CON TAPA	UND	1	\$ 25.780	\$ 4.898	\$ 30.678
8	BOMBILLO DE 15W	UND	1	\$ 8.550	\$ 1.625	\$ 10.175
9	CAJA PARA TOMA CORRIENTE PLASTICA	UND	1	\$ 1.350	\$ 257	\$ 1.607
10	LAMPARAS LAMINA PANEL LED 60*90	UND	1	\$ 93.750	\$ 17.813	\$ 111.563
11	BOMBILLO AHORRADOR 20W 12-120V LUZ DIA	UND	1	\$ 8.450	\$ 1.606	\$ 10.056
12	BOMBILLO AHORRADOR DE 27 WATS	UND	1	\$ 13.850	\$ 2.632	\$ 16.482
13	BOMBILLO AHORRADOR DE 42 WATTS	UND	1	\$ 28.050	\$ 5.330	\$ 33.380
14	BOMBILLO PARA REFLECTOR DE 400 WATTS	UND	1	\$ 88.560	\$ 16.826	\$ 105.386
15	PILA ALCALINA AA	UND	1	\$ 4.550	\$ 865	\$ 5.415
16	PILA ALCALINA AAA	UND	1	\$ 4.750	\$ 903	\$ 5.653
17	TUBO FLOURECENTE DE 17 W	UND	1	\$ 8.450	\$ 1.606	\$ 10.056
18	TUBO FLOURECENTE DE 32 WATTS	UND	1	\$ 3.560	\$ 676	\$ 4.236
19	TUBO FLOURECENTE DE 48W	UND	1	\$ 8.750	\$ 1.663	\$ 10.413
20	TUBO FLOURECENTE DE 96W	UND	1	\$ 14.850	\$ 2.823	\$ 17.673
21	TUBO FLOURECENTE 48/96W T12	UND	1	\$ 3.560	\$ 676	\$ 4.236
22	LAMPARA LED DE EMPOTRA REDONDA 4	UND	1	\$ 13.700	\$ 2.603	\$ 16.303
23	LAMPARA LED DE SOBREPONER 12 W6	UND	1	\$ 23.850	\$ 4.532	\$ 28.382
24	LAMPARA LED DE SOBREPONER 18 W 6	UND	1	\$ 19.750	\$ 3.753	\$ 23.503
25	AMARRAS PLASTICAS DE 10 CM	UND	1	\$ 13.680	\$ 2.599	\$ 16.279
26	AMARRAS PLASTICAS DE 15 CM	UND	1	\$ 15.680	\$ 2.979	\$ 18.659
27	AMARRAS PLASTICAS DE 20 CM	UND	1	\$ 10.450	\$ 1.986	\$ 12.436
28	"CANALETA 3" PLASTICA"	UND	1	\$ 20.250	\$ 3.848	\$ 24.098
MATERIALES HIDRAULICOS						
29	LLAVE PARA LAVAMANOS	UND	1	\$ 26.850	\$ 5.102	\$ 31.952
30	LLAVE PARA LAVAPLATOS	UND	1	\$ 63.150	\$ 11.999	\$ 75.149
31	LLAVE PARA MANGUERA DE 3/4-1/2	UND	1	\$ 40.950	\$ 7.781	\$ 48.731
32	EMPAQUE DE CAUCHO GDE DE LLAVE TERMINAL	UND	1	\$ 3.361	\$ 639	\$ 4.000
33	EMPAQUE DE CAUCHO PEQ DE LLAVE TERMINAL	UND	1	\$ 2.974	\$ 565	\$ 3.539
34	EMPAQUE DE CAUCHO PEQ PA MEZCLADOR LAVAN	UND	1	\$ 2.941	\$ 559	\$ 3.500
35	EMPAQUE PARA LLAVE NACIONAL NITRULO	UND	1	\$ 2.941	\$ 559	\$ 3.500
36	LLAVE CUELLO DE GANSO PARA LAVAPLATOS	UND	1	\$ 68.250	\$ 12.968	\$ 81.218
37	LLAVE DE AGUA DE 1/2	UND	1	\$ 31.250	\$ 5.939	\$ 37.189
38	LLAVE PARA LAVAMANOS CON CIERRE PRESSION	UND	1	\$ 88.950	\$ 16.901	\$ 105.851
39	"LLAVE TERMINAL LAVADERO LISA DE 1/2"	UND	1	\$ 35.620	\$ 6.768	\$ 42.388
40	TERMINAL TIPO JARDIN 1/2 ROSCA	UND	1	\$ 47.520	\$ 9.029	\$ 56.549
41	PREGANTE PVC 1/4	UND	1	\$ 64.520	\$ 12.259	\$ 76.779
42	SIFON SANITARIO DE 3	UND	1	\$ 5.980	\$ 1.136	\$ 7.116
43	TAPA SANITARIO	UND	1	\$ 46.780	\$ 8.888	\$ 55.668
44	GRIFERIA SANITARIO CON VALVULA AHORRADOR	UND	1	\$ 65.980	\$ 12.536	\$ 78.516
45	ACOPLES PARA LAVAMANOS	UND	1	\$ 7.250	\$ 1.378	\$ 8.628
46	ACOPLES PARA SANITARIO FLEXIBLE 40 CM	UND	1	\$ 19.950	\$ 3.791	\$ 23.741
47	"UNION 4" SANITARIO"	UND	1	\$ 5.450	\$ 1.036	\$ 6.486
PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES						
48	"RODILLOS DE ESPUMA DE 4"	UND	1	\$ 6.450	\$ 1.226	\$ 7.676
49	"RODILLOS DE FELPA DE 4"	UND	1	\$ 4.450	\$ 846	\$ 5.296
50	BROCHA N 4	UND	1	\$ 9.350	\$ 1.587	\$ 9.937
51	BROCHA N 5	UND	1	\$ 9.150	\$ 1.739	\$ 10.889
52	LLA NY60 A 80 GRUESA	UND	1	\$ 2.950	\$ 561	\$ 3.511
53	CINTA DE ENMASCARAR DE 3/4	UND	1	\$ 2.750	\$ 523	\$ 3.273
54	DISOLVENTE DE PINTURA	GALÓN	1	\$ 62.550	\$ 11.885	\$ 74.435
55	SOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA	GALÓN	1	\$ 78.750	\$ 14.963	\$ 93.713
56	PINTURA BLANCA TIPO 1	GALÓN	1	\$ 53.980	\$ 10.256	\$ 64.236
57	PINTURA DEMARCACION AMARILLA	GALÓN	1	\$ 154.450	\$ 29.346	\$ 183.796
58	PINTURA EN ACRITE	GALÓN	1	\$ 139.300	\$ 23.465	\$ 162.765
59	PINTURA EPOXICA	GALÓN	1	\$ 193.300	\$ 36.727	\$ 230.027
60	PINTURA TRAFICO PESADO COLORES SURTIDOS	GALÓN	1	\$ 192.150	\$ 36.509	\$ 228.659
61	PINTURA EPOXICA CON CATALIZADOR AZUL *GL	GALÓN	1	\$ 214.850	\$ 40.822	\$ 255.672

COMERCIALIZADORA Y FERRETERIA POR SAS

VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA
\$ 5.242	\$ 996	\$ 6.238
\$ 7.353	\$ 1.397	\$ 8.750
\$ 3.950	\$ 639	\$ 4.600
\$ 7.248	\$ 1.377	\$ 8.625
\$ 27.311	\$ 5.189	\$ 32.500
\$ 7.248	\$ 1.377	\$ 8.625
\$ 26.786	\$ 5.089	\$ 31.875
\$ 8.304	\$ 1.578	\$ 9.881
\$ 1.576	\$ 334	\$ 2.094
\$ 93.354	\$ 18.117	\$ 113.471
\$ 8.050	\$ 1.530	\$ 9.580
\$ 13.587	\$ 2.582	\$ 16.169
\$ 28.750	\$ 5.463	\$ 34.213
\$ 87.450	\$ 16.616	\$ 104.066
\$ 4.450	\$ 846	\$ 5.296
\$ 4.700	\$ 893	\$ 5.593
\$ 3.250	\$ 618	\$ 3.868
\$ 8.300	\$ 1.588	\$ 9.948
\$ 14.780	\$ 2.808	\$ 17.588
\$ 3.750	\$ 713	\$ 4.463
\$ 8.862	\$ 1.687	\$ 10.567
\$ 3.250	\$ 618	\$ 3.868
\$ 13.450	\$ 2.556	\$ 16.006
\$ 19.850	\$ 3.772	\$ 23.622
\$ 23.860	\$ 4.532	\$ 28.382
\$ 12.862	\$ 2.442	\$ 15.294
\$ 14.452	\$ 2.746	\$ 17.198
\$ 10.850	\$ 2.062	\$ 12.912
\$ 19.750	\$ 3.753	\$ 23.503
\$ 25.780	\$ 4.898	\$ 30.678
\$ 61.960	\$ 11.771	\$ 73.731
\$ 39.862	\$ 7.574	\$ 47.436
\$ 2.980	\$ 566	\$ 3.546
\$ 2.850	\$ 542	\$ 3.392
\$ 2.782	\$ 525	\$ 3.381
\$ 2.782	\$ 525	\$ 3.287
\$ 67.890	\$ 12.899	\$ 80.789
\$ 31.780	\$ 6.038	\$ 37.818
\$ 88.350	\$ 16.787	\$ 105.137
\$ 35.780	\$ 6.798	\$ 42.578
\$ 47.850	\$ 9.092	\$ 56.942
\$ 63.024	\$ 11.975	\$ 74.999
\$ 6.350	\$ 1.207	\$ 7.557
\$ 46.780	\$ 8.888	\$ 55.668
\$ 64.875	\$ 12.328	\$ 77.201
\$ 7.150	\$ 1.359	\$ 8.509
\$ 19.890	\$ 3.779	\$ 23.669
\$ 5.280	\$ 998	\$ 6.248
\$ 6.150	\$ 1.169	\$ 7.319
\$ 4.350	\$ 827	\$ 5.177
\$ 8.456	\$ 1.607	\$ 10.063
\$ 9.450	\$ 1.796	\$ 11.246
\$ 3.250	\$ 618	\$ 3.868
\$ 2.850	\$ 542	\$ 3.392
\$ 62.500	\$ 11.875	\$ 74.375
\$ 77.860	\$ 14.792	\$ 92.642
\$ 54.350	\$ 10.327	\$ 64.677
\$ 154.500	\$ 29.355	\$ 183.855
\$ 119.500	\$ 22.705	\$ 142.205
\$ 182.360	\$ 36.547	\$ 228.907
\$ 189.500	\$ 36.005	\$ 225.505
\$ 222.500	\$ 42.275	\$ 264.775

TECNOLOGIA MODULAR SAS

VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA
\$ 5.450	\$ 1.036	\$ 6.486
\$ 7.850	\$ 1.492	\$ 9.342
\$ 3.650	\$ 694	\$ 4.344
\$ 7.450	\$ 1.416	\$ 8.866
\$ 26.850	\$ 5.102	\$ 31.952
\$ 26.750	\$ 5.083	\$ 31.833
\$ 8.650	\$ 1.626	\$ 10.186
\$ 1.760	\$ 334	\$ 2.094
\$ 93.354	\$ 18.117	\$ 113.471
\$ 8.050	\$ 1.530	\$ 9.580
\$ 13.587	\$ 2.582	\$ 16.169
\$ 28.750	\$ 5.463	\$ 34.213
\$ 87.450	\$ 16.616	\$ 104.066
\$ 4.450	\$ 846	\$ 5.296
\$ 4.700	\$ 893	\$ 5.593
\$ 3.250	\$ 618	\$ 3.868
\$ 8.300	\$ 1.588	\$ 9.948
\$ 14.780	\$ 2.808	\$ 17.588
\$ 3.750	\$ 713	\$ 4.463
\$ 8.862	\$ 1.687	\$ 10.567
\$ 3.250	\$ 618	\$ 3.868
\$ 13.450	\$ 2.556	\$ 16.006
\$ 19.850	\$ 3.772	\$ 23.622
\$ 23.860	\$ 4.532	\$ 28.382
\$ 12.862	\$ 2.442	\$ 15.294
\$ 14.452	\$ 2.746	\$ 17.198
\$ 10.850	\$ 2.062	\$ 12.912
\$ 19.750	\$ 3.753	\$ 23.503
\$ 25.780	\$ 4.898	\$ 30.678
\$ 61.960	\$ 11.771	\$ 73.731
\$ 39.862	\$ 7.574	\$ 47.436
\$ 2.980	\$ 566	\$ 3.546
\$ 2.850	\$ 542	\$ 3.392
\$ 2.782	\$ 525	\$ 3.381
\$ 2.782	\$ 525	\$ 3.287
\$ 67.890	\$ 12.899	\$ 80.789
\$ 31.780	\$ 6.038	\$ 37.818
\$ 88.350	\$ 16.787	\$ 105.137
\$ 35.780	\$ 6.798	\$ 42.578
\$ 47.850	\$ 9.092	\$ 56.942
\$ 63.024	\$ 11.975	\$ 74.999
\$ 6.350	\$ 1.207	\$ 7.557
\$ 46.780	\$ 8.888	\$ 55.668
\$ 64.875	\$ 12.328	\$ 77.201
\$ 7.150	\$ 1.359	\$ 8.509
\$ 19.890	\$ 3.779	\$ 23.669
\$ 5.280	\$ 998	\$ 6.248
\$ 6.150	\$ 1.169	\$ 7.319
\$ 4.350	\$ 827	\$ 5.177
\$ 8.456	\$ 1.607	\$ 10.063
\$ 9.450	\$ 1.796	\$ 11.246
\$ 3.250	\$ 618	\$ 3.868
\$ 2.850	\$ 542	\$ 3.392
\$ 62.500	\$ 11.875	\$ 74.375
\$ 77.860	\$ 14.792	\$ 92.642
\$ 54.350	\$ 10.327	\$ 64.677
\$ 154.500	\$ 29.355	\$ 183.855
\$ 119.500	\$ 22.705	\$ 142.205
\$ 182.360	\$ 36.547	\$ 228.907
\$ 189.500	\$ 36.005	\$ 225.505
\$ 222.500	\$ 42.275	\$ 264.775

PROYECTO

VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA
\$ 6.284		\$ 6.284
\$ 9.025		\$ 9.025
\$ 4.308		\$ 4.308
\$ 8.887		\$ 8.887
\$ 31.924		\$ 31.924
\$ 8.666		\$ 8.666
\$ 31.462		\$ 31.462
\$ 10.081		\$ 10.081
\$ 11.2470		\$ 11.2470
\$ 10.087		\$ 10.087
\$ 16.675		\$ 16.675
\$ 34.072		\$ 34.072
\$ 105.234		\$ 105.234
\$ 5.314		\$ 5.314
\$ 5.665		\$ 5.665
\$ 4.197		\$ 4.197
\$ 10.079		\$ 10.079
\$ 17.881		\$ 17.881
\$ 4.259		\$ 4.259
\$ 16.145		\$ 16.145
\$ 24.000		\$ 24.000
\$ 28.463		\$ 28.463
\$ 15.699		\$ 15.699
\$ 18.161		\$ 18.161
\$ 12.574		\$ 12.574
\$ 23.867		\$ 23.867
\$ 31.668		\$ 31.668
\$ 74.581		\$ 74.581
\$ 48.680		\$ 48.680
\$ 3.884		\$ 3.884
\$ 3.413		\$ 3.413
\$ 3.		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Q	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA 19 %	TOTAL CON IVA
62	PINTURA ACRILICA GL	GALÓN	1	\$ 121,450	\$ 23,076	\$ 144,526	\$ 122,374	\$ 23,291	\$ 145,625	\$ 121,450	\$ 23,076	\$ 144,526	\$ 121,450	\$ 23,076	\$ 144,526
63	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO AMARILLA	GALÓN	1	\$ 149,850	\$ 28,472	\$ 178,322	\$ 150,105	\$ 28,520	\$ 178,625	\$ 149,850	\$ 28,472	\$ 178,322	\$ 149,850	\$ 28,472	\$ 178,322
64	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO NEGRA	GALÓN	1	\$ 114,120	\$ 21,683	\$ 135,803	\$ 113,340	\$ 21,535	\$ 134,875	\$ 114,500	\$ 21,755	\$ 136,255	\$ 114,500	\$ 21,755	\$ 136,255
65	PINTURA BLANCA TIPO 2	GALÓN	1	\$ 32,450	\$ 6,166	\$ 38,616	\$ 33,340	\$ 6,335	\$ 39,675	\$ 32,500	\$ 6,175	\$ 38,675	\$ 32,500	\$ 6,175	\$ 38,675
66	ANTICORROSIVO X GALON	GALÓN	1	\$ 72,450	\$ 13,766	\$ 86,216	\$ 73,424	\$ 13,951	\$ 87,375	\$ 72,500	\$ 13,775	\$ 86,275	\$ 72,500	\$ 13,775	\$ 86,275
67	ANTICORROSIVO GRIS - CLARITO	GALÓN	1	\$ 23,150	\$ 4,399	\$ 27,549	\$ 24,055	\$ 4,570	\$ 28,625	\$ 25,150	\$ 4,779	\$ 29,929	\$ 25,150	\$ 4,779	\$ 29,929
68	PINTURA ESMALTE BLANCO - GALON	GALÓN	1	\$ 92,450	\$ 17,566	\$ 110,016	\$ 91,282	\$ 17,343	\$ 108,625	\$ 90,850	\$ 17,562	\$ 108,412	\$ 90,850	\$ 17,562	\$ 108,412
69	PINTURA ESMALTE NEGRO - GALON	GALÓN	1	\$ 73,450	\$ 13,956	\$ 87,406	\$ 72,374	\$ 13,713	\$ 86,125	\$ 71,650	\$ 13,614	\$ 85,264	\$ 71,650	\$ 13,614	\$ 85,264
70	AROSOL LACA COLORES VARIOS X 300 ML	UND	1	\$ 14,150	\$ 2,689	\$ 16,839	\$ 15,231	\$ 2,884	\$ 18,125	\$ 14,450	\$ 2,746	\$ 17,196	\$ 14,450	\$ 2,746	\$ 17,196
MATERIALES MAQUINARIA															
71	ESTUCCO PLASTICO	UND	1	\$ 74,250	\$ 14,108	\$ 88,358	\$ 73,424	\$ 13,951	\$ 87,375	\$ 72,450	\$ 13,766	\$ 86,216	\$ 72,450	\$ 13,766	\$ 86,216
72	CEMENTO BLANCO 20 KI	UND	1	\$ 42,480	\$ 8,071	\$ 50,551	\$ 41,282	\$ 7,843	\$ 49,125	\$ 42,500	\$ 8,075	\$ 50,575	\$ 42,500	\$ 8,075	\$ 50,575
73	CEMENTO GRIS X 50 KILOS	UND	1	\$ 33,560	\$ 6,376	\$ 39,936	\$ 34,664	\$ 6,586	\$ 41,250	\$ 33,450	\$ 6,356	\$ 39,806	\$ 33,450	\$ 6,356	\$ 39,806
74	IMPERMEABILIZANTE PARA TECHO	UND	1	\$ 38,950	\$ 7,401	\$ 46,351	\$ 40,342	\$ 7,665	\$ 48,008	\$ 39,850	\$ 7,572	\$ 47,422	\$ 39,850	\$ 7,572	\$ 47,422
MATERIALES DE CERRAMICAS Y CANGADOS															
75	CAJADO MEDIANO	UND	1	\$ 18,450	\$ 3,506	\$ 21,956	\$ 19,956	\$ 3,792	\$ 23,748	\$ 18,500	\$ 3,515	\$ 22,015	\$ 18,500	\$ 3,515	\$ 22,015
76	CAJADO GRANDE	UND	1	\$ 44,500	\$ 8,455	\$ 52,955	\$ 45,168	\$ 8,582	\$ 53,750	\$ 46,150	\$ 8,759	\$ 54,919	\$ 46,150	\$ 8,759	\$ 54,919
77	CAJADO PARA INTERFERE SERIE 1000	UND	1	\$ 76,500	\$ 14,535	\$ 91,035	\$ 75,620	\$ 14,368	\$ 89,988	\$ 73,850	\$ 14,032	\$ 87,882	\$ 73,850	\$ 14,032	\$ 87,882
78	CERRADURA AROS PIMADERA	UND	1	\$ 54,450	\$ 9,966	\$ 64,416	\$ 51,500	\$ 9,785	\$ 61,285	\$ 52,480	\$ 9,971	\$ 62,451	\$ 52,480	\$ 9,971	\$ 62,451
79	CAJADO DE SEGURIDAD 50MM CON PROTECTOR	UND	1	\$ 73,450	\$ 13,956	\$ 87,406	\$ 73,424	\$ 13,951	\$ 87,375	\$ 72,345	\$ 13,746	\$ 86,091	\$ 72,345	\$ 13,746	\$ 86,091
80	CAJADO DE SEGURIDAD 870	UND	1	\$ 96,500	\$ 18,335	\$ 114,835	\$ 97,982	\$ 18,617	\$ 116,599	\$ 96,875	\$ 18,406	\$ 115,281	\$ 96,875	\$ 18,406	\$ 115,281
81	PORTACAJADO 6 CMS	UND	1	\$ 5,150	\$ 979	\$ 6,129	\$ 5,042	\$ 958	\$ 6,000	\$ 4,980	\$ 929	\$ 5,819	\$ 4,980	\$ 929	\$ 5,819
INSULIMOS DE EMPAQUE															
82	CAVA DE ICONOR 80L	UND	1	\$ 72,432	\$ 13,762	\$ 86,194	\$ 73,424	\$ 13,951	\$ 87,375	\$ 74,424	\$ 14,142	\$ 88,566	\$ 74,424	\$ 14,142	\$ 88,566
83	ROLLO TUBULAR PLASTICO 45CM 300MT	UND	1	\$ 39,850	\$ 7,572	\$ 47,422	\$ 40,861	\$ 7,764	\$ 48,625	\$ 42,120	\$ 8,003	\$ 50,123	\$ 42,120	\$ 8,003	\$ 50,123
84	PLASTICO NEGRO CAL 4	UND	1	\$ 1,450	\$ 276	\$ 1,726	\$ 1,366	\$ 259	\$ 1,625	\$ 1,450	\$ 276	\$ 1,726	\$ 1,450	\$ 276	\$ 1,726
85	WAJPE (PANOLA - TRAPO)	UND	1	\$ 5,750	\$ 1,093	\$ 6,843	\$ 5,882	\$ 1,118	\$ 7,000	\$ 5,750	\$ 1,093	\$ 6,843	\$ 5,750	\$ 1,093	\$ 6,843
86	CANASTILLA PLASTICA 60 X 40 PERFORADA	UND	1	\$ 19,850	\$ 3,772	\$ 23,622	\$ 20,273	\$ 3,852	\$ 24,125	\$ 20,450	\$ 3,886	\$ 24,336	\$ 20,450	\$ 3,886	\$ 24,336
87	COSTAL BLANCO POLIPROPILENO 60*90	UND	1	\$ 1,950	\$ 371	\$ 2,321	\$ 1,891	\$ 359	\$ 2,250	\$ 1,780	\$ 338	\$ 2,118	\$ 1,780	\$ 338	\$ 2,118
HERRAMIENTAS															
88	JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES ESTRELLA	UND	1	\$ 53,478	\$ 10,161	\$ 63,639	\$ 54,937	\$ 10,438	\$ 65,375	\$ 53,850	\$ 10,232	\$ 64,082	\$ 53,850	\$ 10,232	\$ 64,082
89	JUEGO DE MINI ALICATES SET 5 PIEZAS	UND	1	\$ 117,580	\$ 22,340	\$ 139,920	\$ 116,071	\$ 22,054	\$ 138,125	\$ 117,150	\$ 22,259	\$ 139,409	\$ 117,150	\$ 22,259	\$ 139,409
90	PONCHADORA PROFESIONAL R488	UND	1	\$ 104,500	\$ 19,855	\$ 124,355	\$ 103,887	\$ 19,738	\$ 123,625	\$ 104,500	\$ 19,855	\$ 124,355	\$ 104,500	\$ 19,855	\$ 124,355
91	CAJAS DE HERRAMIENTAS PLASTICA	UND	1	\$ 91,780	\$ 17,438	\$ 109,218	\$ 90,231	\$ 17,144	\$ 107,375	\$ 91,150	\$ 17,319	\$ 108,469	\$ 91,150	\$ 17,319	\$ 108,469
92	FLEXOMETRO ENCAJCHETADO 4M	UND	1	\$ 15,780	\$ 2,998	\$ 18,778	\$ 16,387	\$ 3,113	\$ 19,500	\$ 17,880	\$ 3,393	\$ 21,253	\$ 17,880	\$ 3,393	\$ 21,253
TOTAL				\$ 4,003,257	\$ 760,619	\$ 4,763,876	\$ 4,035,118,82	\$ 766,561,23	\$ 4,801,691,40	\$ 3,994,756	\$ 759,004	\$ 4,753,760	\$ 4,035,118,82	\$ 759,004	\$ 4,792,909

Elabora: Lizeth Dayana Morcada
TASD Servicios Administrativos A.

Infancia

Aprobó: Luisa Fernanda Fernandez Torres
TASD Cartera

LUISA FERNANDEZ T.