"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

ÁREA RESPONSABLE DEL ANÁLISIS	DIRECCIÓN JURÍDICA
FECHA DEL ESTUDIO	18 AGOSTO 2023

I. BIENES, OBRAS O SERVICIOS REQUERIDOS

ELCENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA., en adelante CDAV Ltda., es una entidad estatal, que en virtud de lo estipulado en el artículo 85 de la Ley 489 de 1998, cuenta con personería jurídica y autonomía administrativa y financiera, además como entidad descentralizada de orden municipal, tiene como referente el marco normativo establecido en los artículos 80, 106, 298 y del 339 al 355 de la Constitución Política de Colombia, que rige para los organismos y entidades de la administración pública, que adelanten ejercicios de planificación institucional con miras a mejorar el desempeño de su objeto misional.

La misión de la entidad consiste en contribuir y fomentar la cultura en seguridad vial, movilidad y conservación del medio ambiente a través del diagnóstico, de la capacidad de conducir de las personas y el adecuado estado de los vehículos, así como adelantar el desarrollo de programas de formación e integración de servicios relacionados con el sector de tránsito y transporte, prestando sus servicios a la comunidad caleña.

Dentro de su objeto social está la realización de revisiones técnico mecánica y de gases, elaboración de licencias de conducción, capacitación y enseñanza automovilística, evaluación de conductores, entre otros, lo que hace que se encuentre en competencia con el sector privado, pero además ha suscrito diversos contratos y convenios interadministrativos, así como alianzas estratégicas y de colaboración empresarial con entidades privadas y públicas, lo cual exige el desarrollo de actividades operacionales, para el cumplimiento de las obligaciones derivadas de los mismos.

En virtud de lo anterior y en ejecución de su objeto social, el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., suscribió el día 10 de septiembre de 1999, Contrato Interadministrativo con el Municipio de Santiago de Cali – Secretaría de Transito de Santiago de Cali, hoy de Movilidad, para el manejo del Registro Municipal de Infractores -RMI- y el Registro Municipal de Automotores – RMA; Contrato este del cual se deriva el documento contractual denominado "Acta de compromiso de Apoyo Económico", suscrito el 28 de junio de 2001, igualmente con el Municipio de Santiago de Cali - Secretaría de Movilidad, por medio de la cual el CDAV LTDA., en concordancia con lo señalado en el Artículo Séptimo del Otrosí No. 2 al Contrato Interadministrativo precitado, se obliga a atender "(…) el cubrimiento económico de gastos administrativos, inversiones en seguridad vial y tránsito y estudios técnicos de la Secretaría Municipal de Tránsito y Transporte, por el valor correspondiente a un veintitrés por ciento (23%) del recaudo bruto del rubro del servicio de Registro Automotor, de tarjetas de operación, de registro de vehículos de transporte público (…)".

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

La Secretaría de Movilidad del Municipio de Cali, en su misión de implementar los diferentes proyectos que estén direccionados al cumplimiento de las metas del eje 2, Cali amable y sostenible, componente 2.1. Movilidad sostenible, saludable, segura y accesible al programa 2.1.5. Regulación, control y gestión para la optimización del tráfico y la seguridad vial, tiene entre otras su responsabilidad de velar por el desarrollo de las actividades misionales, para el manejo funcional de las mismas y conforme a las actividades que desarrollan diariamente sus funcionarios, requiere contar el suministro de materiales de ferretería para el mantenimiento preventivo y correctivo en las diferentes áreas donde prestan sus servicios, en las sedes ubicados en el barrio Salomia Carrera 3 # 56-90 y la subsecretaria de Movilidad Sostenible, barrio San pedro en la calle 14 con Carrera 1, las cuales requieren de arreglos menores realizados directamente por la organización, ya que el suministro de estos materiales, facilita a los operarios de mantenimiento de la Secretaria de Movilidad, realizar los diferentes trabajos, entendiendo que no hay existencia suficiente en el almacén de la entidad; y estos son necesarios, para realizar mejoras en la infraestructura de la institución durante el año; pues los edificios van sufriendo deterioro y daños por su uso permanente.

En consecuencia, la Secretaría de Movilidad de Cali, en el marco del acta apoyo económico referida anteriormente, el señor WILLIAM MAURICIO VALLEJO CAICEDO, Secretario de Movilidad, mediante oficio con radicado No. 20234152010037702l, con fecha del veintinueve (29) de marzo de 2023, solicitó al Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., la afectación de rubro presupuestal 212020200821 "MANTENIMIENTO EDIFICIOS,REPARACIONES, ZONAS VERDES", para contratar el suministro de elementos de ferretería.

Por otro parte, el CDAV Ltda., celebró un contrato para la prestación del servicio de aseo integral, mantenimiento de zonas verdes, mantenimiento y reparación de zonas locativas, que incluye la prestación de servicio de una persona para realizar actividades y labores de mantenimiento; no obstante, en consideración a la necesidad contractual, no se pudo incluir el suministro de materiales e insumos necesarios para llevar a cabo las actividades de mantenimiento y reparaciones locativas, lo que hace necesario adelantar un proceso de selección para su adquisición. Ahora bien, aunque la entidad tiene definida una lista de elementos requeridos con las cantidades, hay otros que se podrán necesitar dependiendo de las averías y necesidades que en la marcha surja, por lo que según el diagnóstico estas deberán ser solicitadas por el supervisor y cotizadas por el contratista según los precios del mercado

Los materiales de construcción, herramienta y ferretería necesarios para realizar los arreglos requeridos por el CDAV Ltda. y la Secretaria de Movilidad en sus sedes, son solicitados de acuerdo con los requerimientos de materiales de construcción, herramienta y ferretería; facilitando a quienes realizan mantenimientos menores en las entidades, puedan realizarlos

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

por cuenta propia con el fin de lograr trabajos y servicios óptimos, principalmente en reparación o adecuaciones de obras menores y oportunas, que no requieren de una gran logística tales como: pinturas, cambios de griferías, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y telefónicas, pintura de los inmuebles pequeños, arreglos eléctricos, reparación de tubos rotos, sondeo de desagües, instalaciones o reparaciones de redes telefónicas o arreglo de mobiliario de oficina abierta entre otros; Alternativa que resulta favorable para la entidad, con un valor agregado, ya que se convierten en actividades que abonan el sentido de pertenencia de los usuarios y beneficiarios de los inmuebles de la entidad, o se pueden tomar como actividades de integración entre funcionarios y usuarios de la Secretaría, en los sitios donde se desarrollan sus políticas y programas, contribuyendo con la finalidad de mantener en buen estado los inmuebles de la entidad para su debida utilización.

En este orden de ideas, para cumplir a cabalidad con las diferentes actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, que están programadas, en las instalaciones y/o sedes del CDAV Ltda., y la Secretaríia de Movilidad de Santiago de Cali, respectivamente, se debe garantizar la adquisición de los bienes requeridos, a través de un proceso de selección, con un proveedor que suministre todo tipo de materiales para la construcción y reparación de las instalaciones hidráulicas sanitarias, eléctricas, cubiertas, cielo raso, pintura en general y carpintería metálica, entre otros. hidráulicas sanitarias, eléctricas, cubiertas, cielo raso, pintura en general y carpintería metálica, entre otros, con el fin de satisfacer la necesidad prevista.
En consecuencia, el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., el pasado 02 de junio de 2023 inició proceso de selección de contratista bajo la modalidad de selección abreviada por subasta inversa, proceso identificado con el numero CDAV-20230101-SA/SI, el cual mediante resolución No. 185 del 12 de julio 2023 fue declarado desierto.

Ahora bien, persistiendo la necesidad, ha decidido la entidad, iniciar nuevamente el proceso, con el fin de contratar con personas naturales y/o jurídicas que realicen el "Suministro de elementos de ferretería e insumos varios, para el mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones del Cdav Ltda., y la Secretaría de Movilidad de Santiago de Cali".

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriormente descritas, dando cumplimiento a las disposiciones contenidas en el Manual de Contratación del Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., se procede a realizar el estudio y documentos previos para realizar el proceso de contratación correspondiente.

Los bienes objeto de adquisición se encuentran en el plan anual de adquisiciones de la vigencia 2023, bajo el código del producto -UNSPSC- que se muestra a continuación:

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

Código - Segmento	Código - Familia	Código – Clase	Código - Producto	Nombre - Producto
23000000	23100000	23101500	23101502	Taladro
23000000	23100000	23101500	23101510	Pulidora
24000000	24130000	24121500	24131513	Refrigerante
26000000	26120000	26121500	26121542	- Cable de instalación
27000000	27110000	27111500	27111552	- Segueta
27000000	27110000	27111600	27111602	Martillos
27000000	27110000	27111700	27111729	Juego de llaves
27000000	27110000	27111700	27111736	Destornillador Aislado
27000000	27110000	27111700	27111751	- Llave de grifos
27000000	27110000	27111900	27111918	- Lija manual
27000000	27110000	27112000	27112003	- Rastrillos
27000000	27110000	27112000	27112007	- Tijeras de podar
27000000	27110000	27112100	27112114	- Pinzas de corte diagonal
27000000	27110000	27112100	27112126	Alicates Planos
30000000	30100000	30102400	30102403	Varillas de Hierro
30000000	30150000	30151700	30151703	- Canaletas
30000000	30180000	30181500	30181505	- Inodoros o excusados
31000000	31160000	31161500	31161507	- Tornillos roscadores
31000000	31160000	31162200	31162204	- Remaches completos
31000000	31160000	31162800		Ferretería en General
31000000	31200000	31201500	31201503	Cinta de Enmascarar
31000000	31200000	31201600	31201601	- Adhesivos químicos
31000000	31210000	31211500	31211501	- Pinturas de esmalte
31000000	31210000	31211500	31211502	- Pinturas de agua
31000000	31210000	31211500	31211505	- Pinturas de aceite
31000000	31210000	31211500	31211508	Pintura Acrílica
31000000	31210000	31211500	31211515	- Pintura basada en disolvente
31000000	31210000	31211800	31211803	Diluyentes para pinturas y barnices
31000000	31210000	31211900	31211904	- Brochas
31000000	31210000	31211900	31211906	- Rodillos de pintar
32000000	32100000	32101500	32101522	Aisladores
32000000	31210000	32121500	32121509	Capacitor de aire
39000000	39100000	39101600	39101601	Lámparas Halógenas
39000000	39110000	39111500	39111541	- Accesorio de dispositivo de iluminación interior
39000000	39110000	39111600	39111611	- Reflectores

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

39000000	39110000	39111800	39111801	Balastos de Lámparas
39000000	39110000	39112500	39112501	- Luz de foco
39000000	39120000	39121400	39121432	Terminales Eléctricos
40000000	40140000	40141700		Material de Ferretería y accesorios
40000000	40170000	40172800	40172808	- Codos para tubos de plástico pvc
40000000	40180000	40183000	40183002	- Tubería de plástico pvc
45000000	45120000	45121600	45121601	- Flashes o iluminación para cámaras
55000000	55120000	55121700	55121704	- Señales de seguridad
55000000	55120000	55121700	55121718	- Señales informativas
72000000	72100000	72101500	72101507	- Servicios de mantenimiento Edificios

II. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

ASPECTOS GENERALES

El Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., en cumplimiento de lo establecido en el Decreto 1082de 2015, en su artículo 2.2.1.1.1.6.1. "Deber de análisis de las Entidades Estatales", debe hacer, durantela etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo.

Atendiendo lo anterior, es necesario en la etapa de planeación analizar el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde diferentes perspectivas, verbigracia, perspectiva legal, comercial, organizacional, técnica y el análisis del riesgo, en aplicación al manual expedido por Colombia Compra Eficiente para la elaboración de los estudios del sector en materia de contratación.

Con fundamento en lo anterior, procede el CDAV LTDA., de conformidad en los siguientes términos.

ASPECTOS ECÒNOMICOS

La economía se divide en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la economía cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. La economía clásica[1] establece que son tres los grandes sectores de la economía:

[1]https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php?title=Sectores_econ%C3%B3micos&printable=yes

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

Para el objeto de este análisis y por la naturaleza de la necesidad a satisfacer nos enfocaremos en el sector terciario, donde se encuentran los bienes y servicio que la entidad requiere.

El sector terciario o sector servicios está constituido por todas las actividades económicas cuyo propósito es la producción de los servicios que demanda la población. Por esa razón también se conoce como sector servicios.

En el siglo XX se produjo en el mundo un cambio drástico en la producción de bienes y servicios que se ha llamado terciarización. Esto, porque el sector terciario ha pasado a emplear a una mayor cantidad de empleados y porque su forma de trabajar se ha difundido por los otros dos sectores, lo que permite que otras entidades

Conclusión

El sector servicios es de gran importancia para cualquier economía, generalmente en este sector es donde se generan los acuerdos comerciales más importantes, tanto a nivel nacional como internacional. El sectorservicios es un sector donde se desarrollan oportunidades laborales para cualquier país.

Por lo anterior y para el objeto de este análisis y por la naturaleza de la necesidad a satisfacer nos enfocaremos en el sector terciario, donde se encuentran los elementos de ferretería, que las entidades requieren para cubrir sus necesidades.

En el siglo XX se produjo en el mundo un cambio drástico en la producción de bienes y servicios que se ha llamado terciarización. Esto, porque el sector terciario ha pasado a emplear a una mayor cantidad de empleados y porque su forma de trabajar se ha difundido por los otros dos sectores.

Fuente:
https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php?title=Sectores_econ%C3%B3micos&printable=yes https://economipedia.com/definiciones/sector-terciario-servicios.html

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

En diciembre de 2022, la variación anual del IPC fue 13,12%, es decir, 7,50 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,62%.



(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2021 - 2022 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación mensual		Variación anual	
	2022	2021	2022	2021
IPC total	1,26	0,73	13,12	5,62

En el mes de diciembre de 2022, el IPC registró una variación de 13,12% en comparación con diciembre de 2021. En el último año, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (27,81%), Restaurantes y hoteles (18,54%) y, por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (18,25%) se ubicaron por encima del promedio nacional (13,12%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (13,09%), Transporte (11,59%), Prendas de vestir y calzado (11,22%), Salud (9,53%), Bebidas alcohólicas y tabaco (8,37%), Recreación y cultura (8,36%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,94%), Educación (5,98%) y, por último, Información y comunicación (0,25%) se ubicaron por debajo del promedio nacional4.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles, Transporte y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar, las cuales en conjunto contribuyeron con 11,20 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Conclusión

De acuerdo con lo anterior se evidencia que, al incrementarse el IPC, todos los productos, y bienes involucrados en los sectores económicos nacionales han presentado incrementos de valores, lo cual afecta directamente los costos de los productos y bienes a adquirir.

Variación del SMMLV

Es necesario revisar la evolución del salario mínimo en Colombia ya que es el valor referente de remuneración para los trabajadores en general en el país, siendo más significativo su impacto cuando se da en sectores donde el uso de personal de vigilancia de carácter calificado como es el caso de las actividades de seguridad del lote y lo que se encuentra en su interior (vehículos).

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

Las negociaciones del aumento en el salario mínimo en Colombia para el 2023 estuvieron enmarcadas en la situación económica derivada de la pandemia del Covid-19 (Coronavirus), que debido a las medidas de bioseguridad para frenar el avance del virus y evitar miles de muertes, generaron una disminución en la actividad económica en muchas economías del mundo, incluyendo la colombiana. Durante el 2022 se venía recuperando la actividad económica, pero los estímulos monetarios junto con problemas logísticos a nivel mundial incrementaron la inflación. Bajo este escenario, las partes acordaron aumentar el salario mínimo al nivel del millón de pesos y en un porcentaje que no se había visto en casi 50 años, pensando en mantener el poder adquisitivo de los colombianos especialmente los de menores recursos.

El monto del salario mínimo para el año 2023 quedó en $ 1'160.000 pesos con un auxilio de transporte de $ 140.606 pesos ($1'300.606 pesos de salario + auxilio de transporte) y fue acordado entre los sindicatos, gremios y el gobierno nacional el 13 y 14 de diciembre.

El aumento del salario mínimo para 2023 es del 16% frente al millón de pesos ($1'000.000) pesos del salario mínimo en 2022 (+$160.000 pesos). Empezará a regir a partir del 1 de Enero de 2023 junto con el incremento del 20% en el subsidio de transporte (+$23.434 pesos) para las personas que devenguen hasta 2 salarios mínimos mensuales. En total, el incremento que percibirán los empleados a los que les pagan un salario mínimo con subsidio de transporte es de +$183.434 pesos.

En la siguiente tabla se observa la evolución del salario mínimo en los últimos 10 años y se contrasta el incremento anual con la inflación.

Para el sector, el comportamiento del salario mínimo incide directamente en su estructura de costos.

Historico SMMLV (2013 -2023)

Año	Salario mínimo diario	Salario mínimo mensual	Variación porcentual anual %	Decretos del Gobierno Nacional
2013	$ 19.650,00	$ 589.500,00	4,02	2738 de diciembre 28 de 2012
2014	$ 20.533,33	$ 616.000,00	4,5	3068 de diciembre 30 de 2013
2015	$ 21.478,33	$ 644.350,00	4,6	2731 de diciembre 30 de 2014
2016	$ 22.981,83	$ 689.455,00	7	2552 de diciembre 30 de 2015
2017	$ 24.590,57	$ 737.717,00	7	2209 de diciembre 30 de 2016
2018	$ 26.041,40	$ 781.242,00	5,9	2269 de diciembre 30 de 2017
2019	$ 27.603,87	$ 828.116,00	6	2451 de diciembre 27 de 2018
2020	$ 29.260,10	$ 877.803,00	6	2360 de diciembre 26 de 2019
2021	$ 30.284,20	$ 908.526,00	3,5	1785 de diciembre 29 de 2020
2022	$ 33.333,33	$ 1.000.000,00	10,07	1724 de diciembre 15 de 2021
2023	$ 38.666,67	$ 1.160.000,00	12,53	2613 de diciembre 28 de 2022

Fuente: Banco de la Republica

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

El crecimiento continuo del SMMLV ocasiona que todos los valores de bienes, mercancías y servicios sean afectados al alza cada nuevo año ya que el fenómeno de indexación para variables tan importantes en la economía como lo son el transporte, la salud y la canasta básica acarrea que este incremento se haga visible inmediatamente se fija el nuevo SMMLV para este sector el impacto de esta variable en este 2022 es de 12,53%.

Teniendo en cuenta que la inflación del 2022 se estima en 13,12%, esta decisión aumenta el salario real de los empleados. Otro factor tenido en cuenta para definir el incremento es el aumento en la productividad, que para este año se estima que se redujo en 1,24%[2].

Conclusión

En consideración a lo anterior se puede observar que el crecimiento continuo del SMMLV ocasiona que todos los valores de bienes o mercancías y servicios sean afectados al alza cada nuevo año ya que el fenómeno de indexación para variables tan importantes en la economía como lo son el transporte, la salud y la canasta básica acarrea que este incremento se haga visible inmediatamente se fija el nuevo SMMLV

Ahora bien, para el sector, el comportamiento del salario mínimo no incide directamente en su estructura de costos para este proceso; pero es un factor que se tiene en cuenta ya que la entidad que prestará el servicio requiere de personal para poder cumplir con el requerimiento de la entidad.

ANÁLISIS DEL MERCADO

El sector ferretero uno de los más prósperos de Latinoamérica

- **Tendencia del Mercado**

El sector ferretero es un fuerte eslabón de la construcción y un pilar de encadenamiento para generar otros negocios como remodelaciones, mantenimientos, reparaciones, además de dotar de insumos a diferentes talleres e industrias.

En todo caso, y a pesar de que el sector fue golpeado por la pandemia en la baja de las ventas, una gran mayoría de empresarios ferreteros salieron adelante y hoy se muestran más optimistas para lo que viene. De esta manera, Mordor Intelligence proyecta que el mercado de mejoras para el hogar de bricolaje registre un crecimiento superior al 3% durante el período de pronóstico, 2021-2026.

[2] https://www.salariominimocolombia.net/

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

- **Crecimiento de las ferreterías en el 2023**

El sector de las ferreterías es un área con grandes oportunidades de crecimiento, gracias a su capacidad para reinventarse y ofrecer productos y servicios en línea con las necesidades de los consumidores actuales. De hecho, la autoconstrucción y el mantenimiento de inmuebles son nichos de mercado en constante demanda que han mantenido a las ferreterías como actores relevantes en el mercado.

Según la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecámaras), en 2022 se registró un incremento del 1% en la creación de nuevas empresas en el país, con un total de 310.731 nuevas compañías. Después del sector de servicios y consultoría, las ferreterías se destacaron como una de las opciones más populares para emprender un negocio, lo que indica la solidez y atractivo del sector para inversionistas y emprendedores.

Uno de los principales retos que enfrenta el sector de ferreterías es el aumento de los precios de los productos importados, lo que afecta su rentabilidad y la capacidad de mantener un inventario adecuado para satisfacer la demanda de sus clientes. Para abordar este desafío, las empresas del sector necesitan adoptar nuevas disciplinas y roles indirectos que les permitan mejorar su eficiencia y competitividad, como la incorporación de tecnología en sus procesos, la formalización financiera y la cooperación entre competidores.

En Latinoamérica, la industria ferretera ha experimentado un crecimiento constante en los últimos años y se espera que esta tendencia continúe en el futuro. Algunas áreas clave de crecimiento incluyen:

- Infraestructura
- Construcción residencial y comercial
- Renovación y remodelación
- Sostenibilidad y eficiencia energética
- Comercio electrónico

Es importante destacar que las tendencias pueden variar en cada país y región dentro de Latinoamérica. Sin embargo, en general, la industria ferretera está experimentando un crecimiento positivo debido a la inversión en infraestructura, la construcción residencial y comercial, la renovación y remodelación, el enfoque en la sostenibilidad y la eficiencia energética, y el crecimiento del comercio electrónico.

Por último, es posible que tras los incrementos de los precios en productos como alambres, mallas, hierros y acero a finales del año 2022, así como el de valor del vidrio, a inicios del

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

2023, en el PVC, la carpintería y materiales como las láminas aglomeradas estas industrias se vean más solicitadas en ferreterías.

Fuente:https://www.fierros.com.co/es/noticias/sector-ferretero-asi-crece-el-mercado-latinoamericano

- **Incrementan de las ventas físicas en las ferreterías**

Las ventas son una parte fundamental del éxito de cualquier negocio, incluyendo las ferreterías, porque están directamente relacionadas con la satisfacción del cliente y su fidelidad. Por lo tanto, es importante que los propietarios y los colaboradores del establecimiento, sigan capacitándose para aumentar sus metas.

En la actualidad, muchas ferreterías se enfrentan al desafío de competir con grandes cadenas de tiendas de mejoras para el hogar y el auge del comercio electrónico. Sin embargo, las ventas físicas en las ferreterías siguen siendo una parte importante del negocio, ya que muchas personas prefieren la experiencia de compra personalizada y el asesoramiento técnico que se puede obtener en persona.

Es por esto, que una de las estrategias clave para aumentar las ventas, es tener un personal altamente capacitado y conocedor del producto. Los vendedores deben tener conocimientos técnicos sobre los diferentes artículos que se ofrecen y ser capaces de asesorar a los usuarios sobre el mejor producto que supla sus necesidades. Adicionalmente, las personas encargadas de brindar una experiencia de calidad, deben tener habilidades de comunicación, ser amables y serviciales con los clientes, para que se sientan cómodos y bien atendidos en la ferretería.

Fuente: https://www.fierros.com.co/es/noticias/exhibicion-para-ventas-ganadoras

ASPECTOS REGULATORIOS

La adquisición de suministro de elementos de ferretería requeridos para la Secretaría de Movilidad y del CDAV LTDA., se encuentra regulada por las siguientes disposiciones normativas.

NORMATIVA	DESCRIPCION
Decreto 3102 de1997	Relacionado con la obligación de los usuarios de hacer un buen uso del agua y por ende su responsabilidad de instalar equipos, sistemas e implementos de bajo consumo.
RETIE 2019	El Ministerio de Minas y Energía de Colombia ha establecido un reglamento dividido en dos documentos: uno para las instalaciones eléctricas y el otro para los productos usados en estos sistemas.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

RETILAP	El Ministerio de Minas y Energía de Colombia ha establecido un reglamento con el objetivo de establecer los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público.
NTC-IEC 62031	Norma que especifica los requisitos generales y de seguridad de los módulos dediodos de emisión luminosa (LED).
NTC 2116	Norma contiene todos los requisitos necesarios para garantizar la conformidad con las características de operación exigidas a los interruptores al aire que operan a 50 Hz o 60 Hz, y tienen una tensión nominal no superior a 440 V (entre fases), una corriente nominal que no excede a 125 A y una capacidad nominal de corriente de cortocircuito que no excede de 25 000 A.
IEC 60898 IEC 60947-2	Las características constructivas y de funcionamiento de los interruptores automáticos en baja tensión son establecidas en forma internacional por estas dos normas.
ICONTEC 2050	El objetivo de este código es la salvaguardia de las personas y de los bienes contra los riesgos que pueden surgir por el uso de la electricidad. Principalmente los causados por sobrecarga en instalaciones eléctricas, debido a que no se utilizan de acuerdo con las disposiciones de este código. El RETIE hace expresa la obligatoriedad de cumplir la NTC 2050

Por otra parte se tiene que el contrato que llegase a celebrarse deben regirse por la ley Colombiana y en especial, por las normas contenidas en la Constitución Política de Colombia, en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015, Decreto 1074 de 2015 modificado por 1595 de 2015, y demás normas que las modifiquen o adicionen, así como por los documentos que conforman el proceso, los estudios previos, sus anexos, formatos, adendas y demás documentos que sobre la materia se expidan durante el desarrollo del proceso de selección, y en lo que no esté particularmente regulado en ellas o en este documento, por las normas legales comerciales y civiles vigentes que sean pertinentes.

III. ESTUDIO DE LA OFERTA

Con fundamento en lo expuesto previamente, se realizó un análisis de los oferentes del sector de elementos de ferretería, para el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda. y la Secretaría de Movilidad de Santiago de Cali. Gracias a este análisis se pueden relacionar algunas empresas o posibles oferentes al proceso para satisfacer la necesidad de las Entidades.

Algunos de los posibles oferentes o empresas se muestran en el siguiente cuadro:

NIT	RAZON SOCIAL	TAMAÑO DE EMPRESA	CIUDAD	CORREO
800130426	GYJ FERRETERIAS S.A	MICROEMPRESA	BOGOTA D.C.	IMPUESTOS@GYJ.COM.CO
860002576	GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A.	MICROEMPRESA	BOGOTA D.C.	NOTIFICACIONESJUDICIALES@GE A.COM.CO

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

	860031068	INSTRUMENTOS & CONTROLESS.A.	MEDIANA	BOGOTA D.C.	icontrol@iycsa.com.co
	860517608	METAZA SA	MICROEMPRESA	BOGOTA D.C.	contabiliad@metaza.com.co
	890210534	TRIENERGY S. A	MICROEMPRESA	SANTANDER	info@trienergy.com
	800205914	SOLUCIONES INTEGRALES	MEDIANA	BOGOTA D.C.	administrativa@siu.com.co
	860501682	CODIFER S.A.S	MICROEMPRESA	BOGOTA D.C.	contabilidad@codifer.com
	860033653	IMPOFER IMPORTADORA DE FERRETERIA S.A.S	MEDIANA	BOGOTA D.C.	impofer@impofer.com
	801004314	AGREGADOS TETUAN SAS	MICROEMPRESA	BOGOTA D.C.	agregadostetuansa@hotmail.com
	800115720	RG DISTRIBUCIONES S A	MICROEMPRESA	RISARALDA	contabilidad1@rgd.com.co
	860003437	CENTRAL SAS	MEDIANA	BOGOTA D.C.	r.ospina@centralsas.com
	860065726	SUMINISTROS INDUSTRIALESDE COLOMBIA S.A.S.	PEQUEÑA	BOGOTA D.C.	contador@sumincol.net
	800121199	HIERROS HB SA	MICROEMPRESA	RISARALDA	contabilidadpereira@hierroshb.com
	806014553	TUVACOL S. A	MICROEMPRESA	BOLIVAR	contabilidadctg@tuvacol.com
	900482757	ELECTRICAS DE MEDELLIN COMERCIAL S.A.S	MICROEMPRESA	MEDELLIN	gerencia@edemco.co notificacionesjudiciales@edemco.co
	860067998	FERRETERIA MULTIALAMBRESLTDA	MICROEMPRESA	BOGOTA D.C.	contador@multi-alambres.com
	890800788	SUMATEC S.A.S	MICROEMPRESA	CALDAS	notificaciones@sumatec.co
	900451549	LIEBHERR COLOMBIA SAS	MEDIANA	ATLANTICO	julio.coelho@liebherr.com
	830025916	IMPOCOSER LTDA	MEDIANA	BOGOTA D.C.	administracion@impocoser.com
	830065750	ELECTROEQUIPOS COLOMBIASAS	MEDIANA	BOGOTA D.C.	info@electroequipos.com
	890308587	FERRETERIA BARBOSA SAS	MEDIANA	CALI	contador@ferreteriabarbosa.com
	900420715	GRUPO EMPRESARIAL SILVER SAS	MEDIANA	CALI	andyblandon@yahoo.es
	805019312	FERREPLASTICOS CALI S A S	MEDIANA	CALI	juridico@ferreplasticos.com
	860030360	FERRETERÍA FORERO S. A. - FF SOLUCIONES S. A.	MEDIANA	BOGOTA D.C.	luis.garzon@ffsoluciones.com
	900407167	FERRO ELECTRICOS COLOMBIA SAS	PEQUEÑA	CALI	ferroelectricoscolombia@hotmail.com
	805023030	FERROELECTRICOS MEDELLIN	PEQUEÑA	CALI	Vanesamiilla1217@gmail.com

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

805030512	FERROELECTRICOS LA GANGA	MEDIANA	CALI	asesor@ferrolaganga.com
900749681	TEXSEGIN SA	PEQUEÑA	CALI	contabilidad@texsegin.com
890332834	DISTRIBUIDORA LA FERIA DE LAS PINTURAS	PEQUEÑA	CALI	servicioalcliente@laferiadelanturas.com
900580736	TECNOLOGIA MODULAR SAS	MICROEMPRESA	MEDELLIN	tecnologiamodula.sas@gmaiom

Lo anterior, permite concluir que la satisfacción de la necesidad puede darse través de la contratación con personas jurídicas, que sean Micro hasta grandes empresas, que cuenten con la experiencia en el campo requerido, con el fin de garantizar el objetivo a contratar, suministro elementos de ferretería, para así suplir las necesidades de las entidades.

LIMITACIÓN A MIPYME

Por otra parte, con la evidencia suministrada por las diferentes fuentes de información podemos concluir que existen empresas cuyo tamaño permitiría a los proveedores, en el marco de lo dispuesto en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 2º del Decreto 1860 de 2021, solicitar la limitación de la convocatoria a MIPYMES, lo cual obligaría a nuestra entidad a proceder de conformidad siempre que se cumplan con los requisitos establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021

LIMITACIONES TERRITORIALES

De conformidad con el artículo 5 del decreto 1860 de 2021, el cual modifica el artículo 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1082 de 2015, las Entidades Estatales independiente de su régimen de contratación pueden realizar convocatorias limitadas a Mipymes colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. En virtud de lo anterior, la presente contratación es susceptible de ser limitada a Mipymes Nacionales que presten sus servicios en el Distrito de Cali. Así las cosas, se deberá convocar a Mipymes para presentar interés en participar en el proceso de selección y así dar aplicación al numeral 3º del artículo 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1082 de 2015 el cual fue modificado por el artículo 2 del decreto 1060 de 2021. En caso de limitación territorial, cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos a los que se refiere el Decreto 1082 de 2015.

CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME

Teniendo en cuenta el análisis previo, para el presente proceso se deberá aplicar lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1082 modificado por el artículo 3º del Decreto 1860

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

de 2021, que señala que las Entidades Estatales establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Para el presente proceso el criterio diferencial como requisito habilitante, que se sugiere será tenido en cuenta es el que señala el numeral 2. "Número de contratos para la acreditación de la experiencia" respectando las condiciones habilitantes requeridas para el cumplimiento adecuado del contrato, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones. En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a las Mipyme, se establecerán condiciones más exigentes respecto a alguno o algunos de los criterios de participación antes enunciados frente a los demás proponentes que concurran al procedimiento de selección que no sean Mipyme.

Con excepción de los procedimientos de selección abreviada por subasta inversa y de mínima cuantía, las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, teniendo en cuenta los criterios de clasificación empresarial, podrán establecer puntajes adicionales para Mipyme. En ningún caso, estos podrán superar el cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones; no obstante, teniendo en cuenta que el presente proceso deberá adelantarse bajo la modalidad de subasta inversa como más adelante se explica, en donde no se establece puntuación alguna, no deberá atenderse esta disposición normativa.

REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS.

En atención con lo establecido en el artículo 58 de la Ley 2195 de 2022, El CDAV Ltda. reducirá durante la evaluación de las ofertas en la etapa precontractual el dos por ciento (2%) del total de los puntos establecidos en el proceso a los proponentes que se les haya impuesto una o más multas o cláusulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para la presentación de las ofertas, sin importar la cuantía y sin perjuicio de las demás consecuencias derivadas del incumplimiento.

Esta reducción también afecta a los consorcios y uniones temporales si alguno de sus integrantes se encuentra en la situación anterior.

La reducción del puntaje no se aplicará en caso de que los actos administrativos que haya impuesto las multas sean objeto de medios de control jurisdiccional a través de las acciones previstas en la Ley 1437 de 2011 o las normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan. La reducción de puntaje por incumplimiento de contratos se aplicará sin perjuicio de lo contenido

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

en el artículo 6 de la Ley 2020 de 2020.

Así las cosas, teniendo en cuenta que el presente proceso deberá adelantarse bajo la modalidad de subasta inversa, como más adelante se explica, en la cual el criterio de selección es el precio, una vez se habiliten las ofertas, no deberá atenderse esta disposición normativa, pues no se evaluarán factores de ponderación o puntaje.

CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES

En el presente proceso de contratación, no están llamados a incluirse criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas de que trata el artículo 32 dela Ley 2069 de 2020, reglamentado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021, dado que los mismos soloson aplicables a procesos de selección bajo la modalidad de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos y el presente proceso deberá adelantarse bajo la modalidad de subasta inversa como más adelante se explica.

FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN DE POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.

Analizado el objeto del presente proceso de contratación, al tenor de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021, en el que se señala que la Entidad deberá realizar el estudio de oportunidad y conveniencia para la inclusión de estaobligación en la minuta del contrato y los pliegos de condiciones o documento equivalente de los procesosde selección, se concluye que dicha exigencia no está llamada a aplicarse en este proceso, por tratarse de un suministro de insumos, sin que resulte necesario para estos efectos, que deba acudir a terceros quecumplan con las calidades mencionadas. Lo anterior, aunado además a que en este caso no se requiere personal mínimo que permita determinar el porcentaje que se exigiría para la ejecución contractual.

ANÁLISIS DE PRECIOS

Para el análisis de precios, se tiene en cuenta la información anterior, las características técnicas uniformes de los elementos requeridos, suministro elementos de ferretería, por la Secretaría de Movilidad y del CDAV Ltda., y el presupuesto oficial disponible con el que cuentan las entidades, correspondiente a la suma de cuarenta y **NUEVE MILLONES CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOSO M/CTE** ($49.051.999), distribuido de la siguiente manera:

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

- **Para el CDAV Ltda.:** La suma DE ONCE MILLONES QUINIENTOS VEINTISÉIS MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS M/CTE., ($11.526.116), valor distribuido por rubros así:

  - DEMARCACIÒN $5.647.356
  - SEÑALIZACIÒN $3.378.760
  - MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS $2.500.000

- **Para la Secretaría de Movilidad:** La suma de TREINTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE ($37.525.883)

  - MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS $37.525.883

Ahora bien, precisado lo anterior y habiéndose efectuado el análisis previo, se solicitaron cotizaciones para el suministro de elementos de ferretería a siete (7) empresas que hacen parte de este segmento:

No.	NIT	RAZON SOCIAL	CORREO
1	890332834	DISTRIBUIDORA LA FERIA DE LAS PINTURAS	servicioalcliente@laferiadelaspinturas.com
2	805019312	FERREPLASTICOS CALI S A S	juridico@ferreplasticos.com
3	900407167	FERRO ELECTRICOS COLOMBIA SAS	ferroelectricoscolombia@hotmail.com
4	900749681	TEXSEGIN SA	contabilidad@texsegin.com
5	805030512	FERROELECTRICOS LA GANGA	asesor@ferrolaganga.com
6	805023030	FERROELECTRICOS MEDELLIN SAS	Vanesamiilla1217@gmail.com
7	900580736	TECNOLOGIA MODULAR	licitacionestm@gmail.com

De dichas solicitudes solo se recibieron dos (2) cotizaciones, las cuales una vez analizadas permiten concluir lo siguiente:

COTIZACION	VALOR	OBSERVACION
PROVEEDOR 1	$38.119.597	INCLUIDO IVA
PROVEEDOR 2	$40.112.970	INCLUIDO IVA

PROVEEDOR 1

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

SECRETARIA DE MOVILIDAD							
ITEM	DESCRICIÓN DEL INSUMO DE FERRETERIA SM	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO SI APLICA	VALOR TOTAL MAS IVA	TOTAL COTIZACION
1	TUBO LED 18W T8 CAJA POR 25 UNIDADES . ILUMINACIÓN INTERIOR,TUBO LED DE 120CM POTENCIA: 18W ,TEMPERATURA DE COLOR: 6000K,VOLTAJE: AC85-265V 50/60HZ, LUMENES: 1800-1850LM RA: >80, VIDA ÚTIL: 50,000 HRS , FACTOR POTENCIA: >0.9	CAJA	5	$ 313.235	$ 59.515	$ 372.750	$ 1.863.750
2	TUBO LED -9W T8 POR 25 UNIDADES.Temperatura de color: 6500K,Flujo luminoso: 800 lm Ángulo de apertura: 260°, Tipo de distribución: Directa asimétrica, Reproducción de color (IRC): 70,Vida útil: 15.000h L70,Eficacia: 89 lm/W	CAJA	5	$ 146.359	$ 27.808	$ 174.167	$ 870.833
3	BOMBILLO LED DE 60 W DE 110 V; Color de luz 6,500K; Flujo luminoso de 4800lm ; 25,000 horas de vida útil promedio; alta eficiencia energética, disponible en base de E27 y rosca normal(plafon) residencial	UNIDAD	5	$ 76.506	$ 14.536	$ 91.042	$ 455.208
4	BOMBILLO LED DE 100 W DE 220 V; Color de luz 6,500K; Flujo luminoso de 4500lm y 5000lm; 25,000 horas de vida útil promedio; alta eficiencia energética, 100-240V~; Versión de 45W disponible en base de E27 y E40,bombillos led 100w a 220, rosca normal(plafon) residencial	UNIDAD	5	$ 133.053	$ 25.280	$ 158.333	$ 791.667
4	BOMBILLO LED DE 100 W DE 220 V; Color de luz 6,500K; Flujo luminoso de 4500lm y 5000lm; 25,000 horas de vida útil promedio; alta eficiencia energética, 100-240V~; Versión de 45W disponible en base de E27 y E40,bombillos led 100w a 220, rosca normal(plafon) residencial	UNIDAD	5	$ 133.053	$ 25.280	$ 158.333	$ 791.667
5	REFLECTOR LED DE 150 WATIOS LUZ BLANCA 150 VOLTIOS: Potencia 150 W, Ángulo de iluminación 120° x 90°, Lumens 26.400 Lm Eficiencia 120 Lm/W, CRI >80, Conexión Cable AC, Color de Luz 3000K/4000K/5000K/5700K, Vida Útil 50.000 Horas, Dimerizable Si Voltaje 100-277 VAC 50/60HZ, Factor de Potencia >0.9, Temperatura de Operación -20°~ 55°C, Método de Instalación Brazo Direccionable en U Material Aluminio y Difusor de Policarbonato, Ambiente Húmedo Exterior, IP 65, IK 09 Files: Imagen - Reflector LED DXPRO 220W Reflector LED DXPRO 150W.	UNIDAD	5	$ 221.008	$ 41.992	$ 263.000	$ 1.315.000
6	BATERIAS SANITARIAS Material plasticos Alto 16,2 cm; Uso Repuesto válvula de entrada de tanque para sanitarios linea novara het y sensación, Angulo 33 cm, Ancho 13,4 cm, Color Neutro, Tipo Griferia Ensamble Tanque, Caracteristicas Repuesto griferia válvula de entrada ahorradora. :	UNIDAD	5	$ 33.993	$ 6.459	$ 40.452	$ 202.258
7	Cinta teflón ¾ pulgadas x 10metros tipo cintas, 10metros de largo y ancho 1 pulgada aproximadamente Densidad: > 1,4 g/cm^3. Resistencia a la atracción: 8 N/mm^2. Elongación: >50 %. Elemento volátiles:< 0,5 %.Temperatura máxima: +370 °C. Temperatura mínima: -190 °C. Resistencia a la presión: 150-200 kg/cm^2.	UNIDAD	10	$ 1.534	$ 291	$ 1.825	$ 18.250
8	Cinta eléctrica aislante Cinta de calidad con acabado brillante, ignífugo, resistente al frío para uso general. Espesor ASTM D 4325 0,177 mm (7 mil) Temperatura de operación 0-105°C Ancho 18-20 mm Largo del rollo 20 metros Rigidez dieléctrica mínima 8,7 KV(1250 V /mil) Tensión de ruptura mínima 17 lb / pulg Elongación en punto de ruptura 225 % mínimo Vida útil mínima 5 años.	UNIDAD	10	$ 33.232	$ 6.314	$ 39.547	$ 395.467
9	LLAVE DE LAVA MANOS. Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxicos. Uso domestico. Presión de servicio: Presión de trabajo máxima recomendada: 860 kPa (125 psi). Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). Presión súbita intermitente máxima 1249 kPa (180 psi). Accesorios de desagüe soportan como mínimo presiones de agua de 140 kPa (20 psi), como máximo 172 kPa (25 psi) Temperatura de uso: 4°C a 66 °C. Capacidad de funcionamiento: Resistencia de la manija al torque máximo 5.1 N-m (45 Lb-pulg). Capacidad de flujo o caudal, máximo 8,3 L/min.(2,2 gpm) a 413 kPa (60 psi). Resistencia al torque de roscas metálicas (1/2"), hasta 61 N-m (45 Lb-pie.). Vida útil del cartucho o unidad de cierre 500000 ciclos, surtidor oscilante 50000 ciclos a 345 kPa (50 psi).	UNIDAD	5	$ 25.874	$ 4.916	$ 30.790	$ 153.950
10	LLAVE DE LAVADERO ROSCA EXTERNA llave de metal cromadO	UNIDAD	5	$ 15.894	$ 3.020	$ 18.913	$ 94.567
11	CUÑETE DE PINTURA BLANCA INTERIOR.CONTENIDO DECOMPUESTOS ORGANICOS VOLÁTILES °VOC° IGUAL A CERO g/L. D 1 R1 % Remoción de manchas ,Lavabilidad ≥ 83% 1 R2 Resistencia a la abrasión en húmedo con cuña y medio abrasivo estándar – ciclos ≥ 650, 1 2 R3 Poder cubriente, relación de contraste ≥ 96%,Viscosidad, Ku > 110 pH 8.5 - 9.5,Densidad 1.36 ± 0.1,4 VOC, g/l < 5 1 Finura Hegman > 5.01 Sólidos por Volumen > 35%	UNIDAD	3	$ 332.451	$ 63.166	$ 395.617	$ 1.186.850
12	CUÑETE DE PINTURA BASALTO Aplicación sobre vidrio, a 7mils y curado a 24H> 1000,Densidad 1.50 – 1.60,Viscosidad, Ku 95 - 105 pH 11 - 12,Permeabilidad al vapor por día g/m2,Según Norma UNE-EN-ISO 7783-2> 2000 Grado del brillo a 85° a 7mils, Según Norma UNE-EN-ISO 2813 < 3,VOC, g/l < 10°Finura Hegman ≥ 4.0 °Sólidos por Volumen > 35%°Cubrimiento, Relación de Contraste >98.0%	UNIDAD	3	$ 443.207	$ 84.209	$ 527.417	$ 1.582.250

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

13	CUÑETE ESTUCO PLASTICO INTERIOR X 28KG	UNIDAD	3	$ 109.104	$ 20.730	$ 129.833	$ 389.500
14	LIJAS. 80, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.735	$ 330	$ 2.065	$ 103.250
	LIJAS. 100, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.735	$ 330	$ 2.065	$ 103.250
	LIJAS. 120, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.602	$ 304	$ 1.907	$ 95.333
	LIJAS., 180, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.602	$ 304	$ 1.907	$ 95.333
	LIJAS. 320,x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.336	$ 254	$ 1.590	$ 79.500
	LIJAS. 320, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.336	$ 254	$ 1.590	$ 79.500
	LIJAS. , 400, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.336	$ 254	$ 1.590	$ 79.500
	LIJAS. 3000 x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.735	$ 330	$ 2.065	$ 103.250
15	RODILLOS. HIERRO REDONDO DE CALIBRE 5.5 mm (ZINCADO),CON UN MANGO PLASTICO INYECTADO EN POLIETILENO DE ALTA.: ESTRUSION DE TUBO PLASTICO EN POLIETILENO DE ALTA, DE 9 PULGADAS X 22 CM.	UNIDAD	5	$ 7.676	$ 1.459	$ 9.135	$ 45.675
16	BROCAS DIFERENTES CALIBRE, DE 1/2, 1/4, 3/8, 5/16, Y DE 3 de ½, larga para abrir muros, MADERA, METAL, dureza Acero,resistencia a la abrasión y al calor.Alma de gran resistencia para mayor fuerza y durabilidad	ESTUCHE	6	$ 53.408	$ 10.147	$ 63.555	$ 381.330
17	Tornillo Metal Cabeza Redonda tamaño 10mm X 1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 101	$ 19	$ 120	$ 6.000
	Tornillo Metal Cabeza Redonda tamaño 10mm X 1-1/2 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 168	$ 32	$ 200	$ 10.000
	Tornillo Metal Cabeza Redonda 10mm X 2 Pulgada.	UNIDAD	50	$ 231	$ 44	$ 275	$ 13.750
	Tornillo Metal Cabeza Redonda 10mm X 3 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 336	$ 64	$ 400	$ 20.000
18	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 109	$ 21	$ 130	$ 6.500
	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 1-1/2 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 203	$ 39	$ 242	$ 12.083
	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 2 Pulgada.	UNIDAD	50	$ 277	$ 53	$ 330	$ 16.500
	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 3 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 401	$ 76	$ 477	$ 23.833
19	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño largo 1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 67	$ 13	$ 80	$ 4.000
	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño largo 1-1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 150	$ 28	$ 178	$ 8.917
	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño largo 2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 641	$ 122	$ 763	$ 38.167
	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño l largo 3 Pulgada	UNIDAD	50	$ 1.227	$ 233	$ 1.460	$ 73.000
20	Tornillo Metal drywall para panel yeso 6 mm x1 ½ pulgadasx 50 unidades	UNIDAD	50	$ 3.782	$ 718	$ 4.500	$ 225.000
21	Puntillas de acero de diferentes tamaños 1/2pulgada, 1 pulgada, 2 pulgadas, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 6.097	$ 1.158	$ 7.255	$ 362.750
22	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 3/32 x ¼; x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 5.317	$ 1.010	$ 6.327	$ 12.653
23	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 3,32 x 3/8; . x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B-565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 6.098	$ 1.159	$ 7.257	$ 14.513
24	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 5/32 x ¼; x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B-565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 5.109	$ 971	$ 6.080	$ 12.160

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

25	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 5/32 x 3/8. x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B-565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 4.846	$ 921	$ 5.767	$ 11.533
26	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 3/23"x5/8", x 50	PAQUETE	2	$ 7.347	$ 1.396	$ 8.743	$ 17.487
27	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 1/8"x5/8", x 50	PAQUETE	2	$ 3.496	$ 664	$ 4.160	$ 8.320
28	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 5/32"x5/8", x 50	PAQUETE	2	$ 4.846	$ 921	$ 5.767	$ 11.533
29	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 3/16"x5/8" x 50	PAQUETE	2	$ 7.347	$ 1.396	$ 8.743	$ 17.487
31	• Amarra platica de PA6 (Nylon) de alta resistencia Fijación de alta seguridad. Cierre práctico. Retardado a la llama. De diferentes tamaños: 15 cm	UNIDAD	100	$ 3.137	$ 596	$ 3.733	$ 373.333
32	• Amarra platica de PA6 (Nylon) de alta resistencia Fijación de alta seguridad. Cierre práctico. Retardado a la llama. De diferentes tamaños: 25cm	UNIDAD	100	$ 5.326	$ 1.012	$ 6.338	$ 633.833
33	• Amarra platica de PA6 (Nylon) de alta resistencia Fijación de alta seguridad. Cierre práctico. Retardado a la llama. De diferentes tamaños: 40cm	UNIDAD	100	$ 12.325	$ 2.342	$ 14.667	$ 1.466.667
34	Grapas de polietileno cilindrica con clavo de acero de diferentes medidas: 8mm,	UNIDAD	50	$ 1.499	$ 285	$ 1.783	$ 89.167
35	Grapas de polietileno cilindrica con clavo de acero de diferentes medidas: 10mm	UNIDAD	50	$ 1.690	$ 321	$ 2.012	$ 100.583
36	Grapas de polietileno cilindrica con clavo de acero de diferentes medidas: 12mm por cada referencia	UNIDAD	50	$ 2.591	$ 492	$ 3.083	$ 154.167

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

37	Grafito para lubricar en seco cerradura y chapas metálicas, botella de 50 gramos	UNIDAD	50	$ 2.224	$ 423	$ 2.647	$ 132.333
38	PEGANTE PARA P.V.C, DE 1/4Tipo Griferia Ensamble Tanque, Caracteristicas Cemento de calidad de consistencia regular,con aplicado.	UNIDAD	3	$ 80.929	$ 15.376	$ 96.305	$ 288.915
39	LIMPIADOR PARA P.V.C.Ipo: Adhesivos y soldaduras para PVC, DE 1/4 Uso: Para limpiar y aislar las superficies que se van a soldar en Tuberias de PVC y CPVC, NTC 576 para la soldadura.	UNIDAD	3	$ 47.304	$ 8.988	$ 56.292	$ 168.875
40	DESTORNILLADORES CAJA 12 PIEZAS BGS-7895: Peso del producto 2,52 Kg, Dimensiones del producto 11,9 x 3,5 x 32,6 cm,Número de modelo del producto 7895, Material Acero al cromo vanadio, Componentes incluidos Destornilladores planos, Destornilladores estrella, Peso 2.52 kilogramos	CAJA	3	$ 185.154	$ 35.179	$ 220.333	$ 661.000
41	CORTAFRIO DIAGONAL A 228-8. Alicates de unión sólida, Ubicación de remache de alto apalancamiento para una mejora del 26 por ciento en corte y agarre Construido de acero forjado de alto contenido de carbono 5 pulgadas	UNIDAD	3	$ 42.594	$ 8.093	$ 50.687	$ 152.060
42	ALICATE bordes de corte endurecidos, punta plana dentada y sujetador para tuberias;fabricado en acero forjado mangos anatómicos. presentan topes de seguridad, capacidad de aislamiento de hasta 1000 voltios.	UNIDAD	3	$ 48.231	$ 9.164	$ 57.395	$ 172.185
43	MARTILLO: Martillo de cabeza de acero, con un mango fabricado en madera de nogal americano de primera calidad. Cuello octogonal y cara redonda , pulido brillante empuñadura diseñada para un agarre optimo, superficie anti-deslizante y fijado firmemente con cuñas	UNIDAD	2	$ 19.064	$ 3.622	$ 22.687	$ 45.373
45	ELECTRODO PARA SOLDAR DELGADO, electrodo con revestimiento rutilo, tipo celulósico, especialmente desarrollado para soldadura en chapa galvanizada. Precisa bajo amperaje para hacer un buen cordón de soldadura. Norma AWS A5.1 Clasificación E 6013; Norma ISO 2560; Clasificación E 38 0 RC 1 1, Largo 350 mm, Tipo Corrientes, Material a Soldar Acero al Carbono, Tipo de Corriente AC/DC, Diámetro 3/32"	KILO	5	$ 152.139	$ 28.906	$ 181.045	$ 905.225
46	TALADRO PERCUTOR 3/8 12 V.• Compacto y ligero pero con suficiente potencia. Empuñadura suave y ergonómica, • Capacidad de mandril: 1,5-10mm, Voltaje 110 v, Tipo de bateria y capacidad Ion Litio - 1.5Ah, Incluye 2 Baterias - Cargador, Tamaño del Mandril 3/8-pulg (10mm), Capacidad: Acero: 10mm; Madera: 25mm , Velocidad 0 - 400; 0 - 1500 rpm ,Peso neto: Sin empaque: 2,7 Kg. - Con empaque: 8,5 Kg. Tipo de velocidad Variable Reversible ,mandril de ajuste manual,	UNIDAD	3	$ 1.073.345	$ 203.935	$ 1.277.280	$ 3.831.840
47	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS 14 PIEZAS: Medidas 8-24mm,	UNIDAD	3	$ 326.667	$ 62.067	$ 388.733	$ 1.166.200
48	HOMBRE SOLO: Alicate de Presión fabricada en acero Cromo Vanadio. Palanca de afloje rápido. Mordazas rectas para sujetar piezas planas, cuadradas y hexagonales. Largo 10" (254 mm).	UNIDAD	3	$ 26.150	$ 4.968	$ 31.118	$ 93.355
49	DISCO DE CORTE DE MURO PARA PULIDORA DE 4" Tipo Discos diamantados, Diametro Disco 4 1/2 pulgadas, Medidas 4 1/2 pulgada Caracteristicas Disco diamantado segmentado corte seco ó húmedo, con capacidad máxima de 80 metros/segundo.	UNIDAD	5	$ 11.945	$ 2.270	$ 14.215	$ 71.075
50	DISCO DE CORTE DE METAL PARA PULIDORA DE 4": Tipo Discos abrasivos, Diametro Disco 4 1/2 pulgadas, Medidas 4 1/2 x 3/32 pulgada, Caracteristicas Disco abrasivo, accesorio para pulidora de alto rendimiento.	UNIDAD	5	$ 2.845	$ 540	$ 3.385	$ 16.925
51	Caja de Superficie eléctrica , Blanca, 40 mm, con Tuerca, Horizontal-Vertical	UNIDAD	5	$ 12.543	$ 2.383	$ 14.927	$ 74.633

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

52	PISTOLA DE CALOR: 1800W 50-450C/90-600C, Pistola de calor de 1800W de potencia, calor emitido de 50-450°C, ideal para trabajos sobre plastico y otros materiales moldeables.	UNIDAD	2	$ 125.020	$ 23.754	$ 148.773	$ 297.547
53	SONDA GUIA METALICA ELECTRICA: de 100 metros a 60 metros, Guias jalacables de resorte de acero de alta resistencia son rigidas para largos tramos e ideales para jalar cables de alta resistencia, Estuche y mango de polipropileno que ofrecen máxima resistencia a impactos, Agarres en relieve que transfieren el 100 % de la potencia de bobinado de la mano y los dedos, Mango de agarre completo que le proporciona un agarre firme y uniforme a medida que saca la guia del estuche, Exclusivo mango inclinado que optimiza la posición de la mano para efectuar rebobinados rápidos palmo a palmo.	UNIDAD	1	$ 386.667	$ 73.467	$ 460.133	$ 460.133
54	SET DE PUNTAS ALTA TORSION IMPACT GOLD 11 para taladro PZ3. B28597 CARACTERÍSTICAS Longitud Puntas: 1pulgada, Extensor: 2-5/8 pulg Punta No. Ph 1, Ph 2, Ph 3, Pz 1, Pz 2, Pz 3, T15, T20, T25, T30 Zanco Puntas: A, Extensor: MZ-B Incluye Porta puntas Piezas Por Paquete 11	UNIDAD	2	$ 124.650	$ 23.683	$ 148.333	$ 296.667
55	Toma corriente tipo macho en caucho p/t 15 amperios de gran calidad y de alta resistencia, para hacer conexiones con gran seguridad y comodidad, es de excelente conductividad y de larga duración, 1875w Caucho x125-250v	UNIDAD	10	$ 8.179	$ 1.554	$ 9.733	$ 97.333
56	Toma corriente tipo hembra en caucho p/t 15 amperios de gran calidad y de alta resistencia, para hacer conexiones con gran seguridad y comodidad, es de excelente conductividad y de larga duración, 1875w Caucho x125-250v		10	$ 9.950	$ 1.890	$ 11.840	$ 118.400
57	Extractor Para Tornillos 5 Piezas De 1/3 A 3/4 De Pulgada, ideal para extraer tornillos dañados o reventados Incluye 5 piezas: 5 extractores, 1/3"-1/4" (3mm-6mm) - 1/4"-5/16" (6mm-8mm) - 5/16"-7/16" (8mm-11mm) - 7/16"-9/16" (11mm-16mm) - 9/16"-3/4" (16mm-18mm) Estuche plástico para transporte	UNIDAD	3	$ 67.087	$ 12.746	$ 79.833	$ 239.500

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

58	Manómetro para Refrigeración de baja + 2 mangueras racor 1/4 x 1/4 x 90cm de largo Reloj con protector y Escala de refrigerantes para r410a, r22, r134a, r404a. Bar 0 - 35 Psi 0 - 500 Racores de ¼ Cuerpo de aluminio Manguera 1/4 x 1/4 x 90cm azul 2500 psi Amarilla 2500 psi Roja 2500 psi	UNIDAD	2	$ 630.252	$ 119.748	$ 750.000	$ 1.500.000
59	DISCO DE CORTE PARA MADERA DE 4 PULG, Tipo de disco: De corte Superficies aptas: Madera, Diámetro del disco de corte: 100 mm, Espesor: 5 mm	UNIDAD	5	$ 11.739	$ 2.231	$ 13.970	$ 69.850
60	CINTA METRICA DE 5 METROS, El gancho "cero real" permite tomar mediciones interiores y exteriores precisas, Bloqueo y enrollado automático de la cinta, clip de cinturón, Carcasa de plástico ergonómica, resistente a los golpes, Cinta recubierta de polímero, Clase de precisión: II	UNIDAD	5	$ 7.567	$ 1.438	$ 9.005	$ 45.025
61	DECAMETRO 100 METROS , Cinta en Fibra de Vidrio	UNIDAD	2	$ 133.609	$ 25.386	$ 158.995	$ 317.990
62	LAMPARA BASE PARA LIMUNARIAS DE 32 PULG X 2, Luminaria con difusor en policarbonato de alta resistencia con grado de protección IP 65 diseñada a prueba de polvo, vapores y agua (No sumergible). Su nuevo modelo de última generación provee el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales. Su difusor con protección UV lo protege contra los efectos dañinos de este tipo de radiación manteniendo su transparencia y excelentes acabados a lo largo de los años.	UNIDAD	10	$ 95.238	$ 18.095	$ 113.333	$ 1.133.333
63	LAMPARA BASE PARA LIMUNARIAS DE 18 PULG X 2 Nuevo diseño con formato liviano y delgado, sin lámina porta equipo, Luminaria LED para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, como parqueaderos, instalaciones industriales, plantas de procesamiento de alimentos, cocinas y áreas comunes, Tipo de montaje: Sobreponer o descolgar en techo, Instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento. Chasis en polímero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia. Color: Reflector blanco. Tipo de distribución: Directo. ersión PC: Incluye tubos LED de policarbonato, con alta vida útil y factor de potencia mayor a 0.9 para instalaciones industriales.	UNIDAD	10	$ 75.476	$ 14.340	$ 89.817	$ 898.167
64	BRIAS SANITARIAS DE 3 A 4 PULGADAS, de alta calidad, resistente a la humedad, ovalada, Accesorio elaborado en PVC rígido; este acople es utilizado para la instalación o fijación de los sanitarios a piso o pared de acuerdo con la norma técnica NTC1500; esta brida sanitaria es fabricada para ser instalada a cualquier sanitario	UNIDAD	10	$ 69.071	$ 13.124	$ 82.195	$ 821.950
65	CEMENTO GRIS POR BULTO x 50 kilos, Para construcción en general. Ideal para la elaboración de morteros de pega, pañete y acabados. Sirve para la elaboración de concretos de comportamiento normal en fraguados y resistencias. Excelente manejabilidad por su alta retención de agua. Estabilidad en sus propiedades de resistencia y fraguado.	UNIDAD	3	$ 42.717	$ 8.116	$ 50.833	$ 152.500
66	Escuadra Combinada Con Nivel 12", Cabezal más robusto, marcado en tinta negra para mayor visibilidad, fácil lectura y punzón para marcar la superficie, Graduación estampada en bajo relieve con tinta negra para mejor visibilidad, Diseño que permite mayor visibilidad de la gota, Perno de ajuste rápido Caras rectificadas para ángulos de 45° y 90°	UNIDAD	3	$ 41.083	$ 7.806	$ 48.888	$ 146.665
67	Bascula de piso SDS -Maxter, Acero corriente y cubierta en acero inoxidable de 60x60cm, capacidades 500Kg x 0,1kg	UNIDAD	1	$ 1.582.633	$ 300.700	$ 1.883.333	$ 1.883.333
TOTAL INSUMOS DE FERRETERIA (MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS) SM				**$ 7.609.208**	**$ 1.428.749**	**$ 8.936.955**	**$ 30.788.483**

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA.							
ITEM	DESCRICIÓN DEL INSUMO DE DEMARCACION	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO SI APLICA	VALOR TOTAL MAS IVA	TOTAL COTIZACION
1	Pintura amarilla trafico epoxica, decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	9	$ 98.416	$ 18.699	$ 117.115	$ 1.054.038
2	Pintura negra trafico, acrilica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	8	$ 89.725	$ 17.048	$ 106.773	$ 854.187
3	Pintura blanca trafico, epoxica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	8	$ 89.725	$ 17.048	$ 106.773	$ 854.187
4	Pintura azul trafico epoxica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	22	$ 89.725	$ 17.048	$ 106.773	$ 2.349.013
5	Disolvente Xilol	galones	10	$ 44.818	$ 8.515	$ 53.333	$ 533.333
SUBTOTAL INSUMOS DE FERRETERIA DEMARCACION CDAV LTDA.						$ 480.769	$ 6.844.768

ITEM	DESCRICIÓN DEL INSUMO DE SEÑALIZACION	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO SI APLICA	VALOR TOTAL MAS IVA	TOTAL COTIZACION
1	Pintura azul trafico epoxica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	16	$ 89.725	$ 17.048	$ 106.773	$ 1.708.373

SUBTOTAL INSUMOS DE FERRETERIA SEÑALIZACION CDAV LTDA.	$ 106.773	$ 1.708.373
TOTAL INSUMOS CDAV LTDA.		$ 7.353.132
VALOR TOTALSUMINISTRO DE FERRETERIA SM Y CDAV LTDA.	$	38.119.686

PROVEEDORE 2

			SOLICITUD DE COTIZACION			
SECRETARIA DE MOVILIDAD						
ITEM	DESCRICIÓN DEL INSUMO DE FERRETERIA SM	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO SI APLICA	VALOR TOTAL MAS IVA	TOTAL COTIZACION
1	TUBO LED 18W T8 CAJA POR 25 UNIDADES . ILUMINACIÓN INTERIOR,TUBO LED DE 120CM POTENCIA: 18W ,TEMPERATURA DE COLOR: 6000K,VOLTAJE: AC85-265V 50/60HZ, LUMENES: 1800-1850LM RA: >80, VIDA ÚTIL: 50,000 HRS , FACTOR POTENCIA: >0.9	CAJA	5	$ 325.000	$ 61.750	$ 386.750	$ 1.933.750
2	TUBO LED -9W T8 POR 25 UNIDADES.Temperatura de color: 6500K,Flujo luminoso: 800 lm Ángulo de apertura: 260°, Tipo de distribución: Directa asimétrica, Reproducción de color (IRC): 70,Vida útil: 15.000h L70,Eficacia: 89 lm/W	CAJA	5	$ 147.568	$ 28.038	$ 175.606	$ 878.030
3	BOMBILLO LED DE 60 W DE 110 V; Color de luz 6,500K; Flujo luminoso de 4800lm ; 25,000 horas de vida útil promedio; alta eficiencia energética, disponible en base de E27 y rosca normal(plafon) residencial	UNIDAD	5	$ 74.658	$ 14.185	$ 88.843	$ 444.215
4	BOMBILLO LED DE 100 W DE 220 V; Color de luz 6,500K; Flujo luminoso de 4500lm y 5000lm; 25,000 horas de vida útil promedio; alta eficiencia energética, 100-240V~; Versión de 45W disponible en base de E27 y E40,bombillos led 100w a 220, rosca normal(plafon) residencial	UNIDAD	5	$ 145.958	$ 27.732	$ 173.690	$ 868.450

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

5	REFLECTOR LED DE 150 WATIOS LUZ BLANCA 150 VOLTIOS: Potencia 150 W, Ángulo de Iluminación 120° x 90°, Lumens 26.400 Lm Eficiencia 120 Lm/W, CRI >80, Conexión Cable AC, Color de Luz 3000K/4000K/5000K/5700K, Vida Útil 50.000 Horas, Dimerizable Si Voltaje 100-277 VAC 50/60HZ, Factor de Potencia >0.9, Temperatura de Operación -20°~ 55°C, Método de Instalación Brazo Direccionable en U Material Aluminio y Difusor de Policarbonato, Ambiente Húmedo Exterior, IP 65, IK 09 Files: Imagen - Reflector LED DXPRO 220W Reflector LED DXPRO 150W.	UNIDAD	5	$ 285.462	$ 54.238	$ 339.700	$ 1.698.499
6	BATERIAS SANITARIAS Material plasticos Alto 16,2 cm; Uso Repuesto válvula de entrada de tanque para sanitarios línea novara het y sensación, Angulo 33 cm, Ancho 13,4 cm, Color Neutro, Tipo Grifería Ensamble Tanque, Características Repuesto grifería válvula de entrada ahorradora. :	UNIDAD	5	$ 32.587	$ 6.192	$ 38.779	$ 193.893
7	Cinta teflón ¾ pulgadas x 10metros tipo cintas, 10metros de largo y ancho 1 pulgada aproximadamente Densidad: > 1,4 g/cm^3. Resistencia a la atracción: 8 N/mm^2. Elongación: >50 %. Elemento volátiles:< 0,5 %.Temperatura máxima: +370 °C. Temperatura mínima: -190 °C. Resistencia a la presión: 150-200 kg/cm^2.	UNIDAD	10	$ 1.423	$ 270	$ 1.693	$ 16.934
8	Cinta eléctrica aislante Cinta de calidad con acabado brillante, ignífugo, resistente al frio para uso general. Espesor ASTM D 4325 0,177 mm (7 mil) Temperatura de operación 0-105°C Ancho 18-20 mm Largo del rollo 20 metros Rigidez dieléctrica mínima 8,7 KV(1250 V /mil) Tensión de ruptura mínima 17 lb / pulg Elongación en punto de ruptura 225 % mínimo Vida útil mínima 5 años.	UNIDAD	10	$ 38.658	$ 7.345	$ 46.003	$ 460.030
9	LLAVE DE LAVA MANOS. Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxicos. Uso domestico. Presión de servicio: Presión de trabajo máxima recomendada: 860 kPa (125 psi). Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). Presión súbita intermitente máxima 1249 kPa (180 psi). Accesorios de desagüe soportan como mínimo presiones de agua de 140 kPa (20 psi), como máximo 172 kPa (25 psi) Temperatura de uso: 4°C a 66 °C. Capacidad de funcionamiento: Resistencia de la manija al torque máximo 5.1 N-m (45 Lb-pulg). Capacidad de flujo o caudal, máximo 8,3 L/min.(2,2 gpm) a 413 kPa (60 psi). Resistencia al torque de roscas metálicas (1/2"), hasta 61 N-m (45 Lb-pie.). Vida útil del cartucho o unidad de cierre 500000 ciclos, surtidor oscilante 50000 ciclos a 345 kPa (50 psi).	UNIDAD	5	$ 24.584	$ 4.671	$ 29.255	$ 146.275
10	LLAVE DE LAVADERO ROSCA EXTERNA llave de metal cromadO	UNIDAD	5	$ 14.879	$ 2.827	$ 17.706	$ 88.530
11	CUÑETE DE PINTURA BLANCA INTERIOR.CONTENIDO DECOMPUESTOS ORGANICOS VOLÁTILES "VOC" IGUAL A CERO g/L D 1 R1 % Remoción de manchas ,Lavabilidad ≥ 83% 1 R2 Resistencia a la abrasión en húmedo con cuña y medio abrasivo estándar – ciclos ≥ 650, 1 2 R3 Poder cubriente, relación de contraste ≥ 96%,Viscosidad, Ku > 110 pH 8.5 - 9.5,Densidad 1.36 ± 0.1,4 VOC, g/l < 5 1 Finura Hegman > 5.01 Sólidos por Volumen > 35%	UNIDAD	3	$ 345.894	$ 65.720	$ 411.614	$ 1.234.842
12	CUÑETE DE PINTURA BASALTO Aplicación sobre vidrio, a 7mils y curado a 24H> 1000,Densidad 1.50 – 1.60,Viscosidad, Ku 95 - 105 pH 11 - 12,Permeabilidad al vapor por día g/m2,Según Norma UNE-EN-ISO 7783-2> 2000 Grado del brillo a 85° a 7mils, Según Norma UNE-EN-ISO 2813 < 3,VOC, g/l < 10*Finura Hegman ≥ 4.0 *Sólidos por Volumen > 35%*Cubrimiento, Relación de Contraste >98.0%	UNIDAD	3	$ 455.846	$ 86.611	$ 542.457	$ 1.627.370
13	CUÑETE ESTUCO PLASTICO INTERIOR X 28KG	UNIDAD	3	$ 115.200	$ 21.888	$ 137.088	$ 411.264

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

14	LIJAS. 80, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.850	$ 352	$ 2.202	$ 110.075
	LIJAS. 100, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.850	$ 352	$ 2.202	$ 110.075
	LIJAS. 120, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.900	$ 361	$ 2.261	$ 113.050
	LIJAS., 180, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.900	$ 361	$ 2.261	$ 113.050
	LIJAS. 320,x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.700	$ 323	$ 2.023	$ 101.150
	LIJAS. 320, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.700	$ 323	$ 2.023	$ 101.150
	LIJAS. , 400, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.200	$ 228	$ 1.428	$ 71.400
	LIJAS. 3000 x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.500	$ 285	$ 1.785	$ 89.250
15	RODILLOS. HIERRO REDONDO DE CALIBRE 5.5 mm (ZINCADO).CON UN MANGO PLASTICO INYECTADO EN POLIETILENO DE ALTA.: ESTRUSION DE TUBO PLASTICO EN POLIETILENO DE ALTA, DE 9 PULGADAS X 22 CM.	UNIDAD	5	$ 9.500	$ 1.805	$ 11.305	$ 56.525
16	BROCAS DIFERENTES CALIBRE, DE 1/2, 1/4, 3/8, 5/16, Y DE 3 de ½, larga para abrir muros, MADERA, METAL, dureza Acero,resistencia a la abrasión y al calor.Alma de gran resistencia para mayor fuerza y durabilidad	ESTUCHE	6	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 464.100
17	Tornillo Metal Cabeza Redonda tamaño 10mm X 1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 200	$ 38	$ 238	$ 11.900
	Tornillo Metal Cabeza Redonda tamaño 10mm X 1-1/2 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 300	$ 57	$ 357	$ 17.850
	Tornillo Metal Cabeza Redonda 10mm X 2 Pulgada.	UNIDAD	50	$ 500	$ 95	$ 595	$ 29.750
	Tornillo Metal Cabeza Redonda 10mm X 3 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 800	$ 152	$ 952	$ 47.600
18	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 200	$ 38	$ 238	$ 11.900
	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 1-1/2 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 300	$ 57	$ 357	$ 17.850
	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 2 Pulgada.	UNIDAD	50	$ 500	$ 95	$ 595	$ 29.750
	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 3 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 800	$ 152	$ 952	$ 47.600
19	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño largo 1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 90	$ 17	$ 107	$ 5.355
	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño largo 1-1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 165	$ 31	$ 196	$ 9.818
	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño largo 2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 546	$ 104	$ 650	$ 32.487
	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño I largo 3 Pulgada	UNIDAD	50	$ 1.100	$ 209	$ 1.309	$ 65.450
20	Tornillo Metal drywall para panel yeso 6 mm x1 ½ pulgadasx 50 unidades	UNIDAD	50	$ 4.000	$ 760	$ 4.760	$ 238.000
21	Puntillas de acero de diferentes tamaños 1/2pulgada, 1 pulgada, 2 pulgadas, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 6.500	$ 1.235	$ 7.735	$ 386.750
22	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 3/32 x ¼; x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140	$ 14.280
23	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 3,32 x 3/8; . x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B-565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 6.500	$ 1.235	$ 7.735	$ 15.470

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

24	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 5/32 x ¼; x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B-565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 5.200	$ 988	$ 6.188	$ 12.376
25	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 5/32 x 3/8. x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B-565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140	$ 14.280
26	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 3/23"x5/8", x 50	PAQUETE	2	$ 8.500	$ 1.615	$ 10.115	$ 20.230
27	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 1/8"x5/8", x 50	PAQUETE	2	$ 4.500	$ 855	$ 5.355	$ 10.710
28	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 5/32"x5/8", x 50	PAQUETE	2	$ 5.500	$ 1.045	$ 6.545	$ 13.090
29	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 3/16"x5/8" x 50	PAQUETE	2	$ 7.500	$ 1.425	$ 8.925	$ 17.850
30	CODOS, T, UNIONES, ACOPLES DE 1/2 EN PVC Diámetro 1/2" 10 UNIDADES X CADA UNA DE LAS REFERENCIAS. Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC fabricados bajo las normas NTC 382, Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02; Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Color Blanco. por cada referencia.	UNIDAD	10	$ 26.849	$ 5.101	$ 31.950	$ 319.503
31	• Amarra platica de PA6 (Nylon) de alta resistencia Fijación de alta seguridad. Cierre práctico. Retardado a la llama. De diferentes tamaños: 15 cm	UNIDAD	100	$ 4.500	$ 855	$ 5.355	$ 535.500
32	• Amarra platica de PA6 (Nylon) de alta resistencia Fijación de alta seguridad. Cierre práctico. Retardado a la llama. De diferentes tamaños: 25cm	UNIDAD	100	$ 6.500	$ 1.235	$ 7.735	$ 773.500
33	• Amarra platica de PA6 (Nylon) de alta resistencia Fijación de alta seguridad. Cierre práctico. Retardado a la llama. De diferentes tamaños: 40cm	UNIDAD	100	$ 15.600	$ 2.964	$ 18.564	$ 1.856.400
34	Grapas de polietileno cilíndrica con clavo de acero de diferentes medidas: 8mm,	UNIDAD	50	$ 2.000	$ 380	$ 2.380	$ 119.000
35	Grapas de polietileno cilíndrica con clavo de acero de diferentes medidas: 10mm	UNIDAD	50	$ 2.500	$ 475	$ 2.975	$ 148.750
36	Grapas de polietileno cilíndrica con clavo de acero de diferentes medidas: 12mm por cada referencia	UNIDAD	50	$ 3.000	$ 570	$ 3.570	$ 178.500
37	Grafito para lubricar en seco cerradura y chapas metálicas, botella de 50 gramos	UNIDAD	50	$ 2.500	$ 475	$ 2.975	$ 148.750
38	PEGANTE PARA P.V.C, DE 1/4Tipo Griferia Ensamble Tanque, Características Cemento de calidad de consistencia regular,con aplicado.	UNIDAD	3	$ 80.929	$ 15.376	$ 96.305	$ 288.915
39	LIMPIADOR PARA P.V.C.ipo: Adhesivos y soldaduras para PVC, DE 1/4 Uso: Para limpiar y aislar las superficies que se van a soldar en Tuberías de PVC y CPVC, NTC 576 para la soldadura.	UNIDAD	3	$ 45.800	$ 8.702	$ 54.502	$ 163.506
40	DESTORNILLADORES CAJA 12 PIEZAS BGS-7895: Peso del producto 2,52 Kg. Dimensiones del producto 11,9 x 3,5 x 32,6 cm,Número de modelo del producto 7895, Material Acero al cromo vanadio, Componentes incluidos Destornilladores planos, Destornilladores estrella, Peso 2.52 kilogramos	CAJA	3	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100	$ 678.300
41	CORTAFRIO DIAGONAL A 228-8. Alicates de unión sólida, Ubicación de remache de alto apalancamiento para una mejora del 26 por ciento en corte y agarre Construido de acero forjado de alto contenido de carbono 5 pulgadas	UNIDAD	3	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 160.650
42	ALICATE bordes de corte endurecidos, punta plana dentada y sujetador para tuberías;fabricado en acero forjado mangos anatómicos. presentan topes de seguridad, capacidad de aislamiento de hasta 1000 voltios.	UNIDAD	3	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 178.500

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

43	MARTILLO: Martillo de cabeza de acero, con un mango fabricado en madera de nogal americano de primera calidad. Cuello octogonal y cara redonda , pulido brillante empuñadura diseñada para un agarre optimo, superficie anti-deslizante y fijado firmemente con cuñas	UNIDAD	2	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 59.500
45	ELECTRODO PARA SOLDAR DELGADO, electrodo con revestimiento rutilo, tipo celulósico, especialmente desarrollado para soldadura en chapa galvanizada. Precisa bajo amperaje para hacer un buen cordón de soldadura. Norma AWS A5.1 Clasificación E 6013; Norma ISO 2560; Clasificación E 38 0 RC 1 1, Largo 350 mm, Tipo Corrientes, Material a Soldar Acero al Carbono, Tipo de Corriente AC/DC, Diámetro 3/32"	KILO	5	$ 16.500	$ 3.135	$ 19.635	$ 98.175
46	TALADRO PERCUTOR 3/8 12 V.• Compacto y ligero pero con suficiente potencia. Empuñadura suave y ergonómica, • Capacidad de mandril: 1,5-10mm, Voltaje 110 v, Tipo de batería y capacidad Ion Litio - 1.5Ah, Incluye 2 Baterías - Cargador, Tamaño del Mandril 3/8-pulg (10mm), Capacidad: Acero: 10mm; Madera: 25mm , Velocidad 0 - 400; 0 - 1500 rpm ,Peso neto: Sin empaque: 2,7 Kg. - Con empaque: 8,5 Kg. Tipo de velocidad Variable Reversible ,mandril de ajuste manual,	UNIDAD	3	$ 1.058.647	$ 201.143	$ 1.259.790	$ 3.779.370
47	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS 14 PIEZAS: Medidas 8-24mm,	UNIDAD	3	$ 297.500	$ 56.525	$ 354.025	$ 1.062.075
48	HOMBRE SOLO: Alicate de Presión fabricada en acero Cromo Vanadio. Palanca de afloje rápido. Mordazas rectas para sujetar piezas planas, cuadradas y hexagonales. Largo 10" (254 mm).	UNIDAD	3	$ 35.800	$ 6.802	$ 42.602	$ 127.806
49	DISCO DE CORTE DE MURO PARA PULIDORA DE 4" Tipo Discos diamantados, Diametro Disco 4 1/2 pulgadas, Medidas 4 1/2 pulgada Características Disco diamantado segmentado corte seco ó humedo, con capacidad máxima de 80 metros/segundo.	UNIDAD	5	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 89.250
50	DISCO DE CORTE DE METAL PARA PULIDORA DE 4": Tipo Discos abrasivos, Diametro Disco 4 1/2 pulgadas, Medidas 4 1/2 x 3/32 pulgada, Caracteristicas Disco abrasivo, accesorio para pulidora de alto rendimiento.	UNIDAD	5	$ 3.500	$ 665	$ 4.165	$ 20.825
51	Caja de Superficie eléctrica , Blanca, 40 mm, con Tuerca, Horizontal-Vertical	UNIDAD	5	$ 8.500	$ 1.615	$ 10.115	$ 50.575
52	PISTOLA DE CALOR: 1800W 50-450C/90-600C, Pistola de calor de 1800W de potencia, calor emitido de 50-450°C, ideal para trabajos sobre plastico y otros materiales moldeables.	UNIDAD	2	$ 175.000	$ 33.250	$ 208.250	$ 416.500
53	SONDA GUIA METALICA ELECTRICA: de 100 metros a 60 metros, Guías jalacables de resorte de acero de alta resistencia son rígidas para largos tramos e ideales para jalar cables de alta resistencia, Estuche y mango de polipropileno que ofrecen máxima resistencia a impactos, Agarres en relieve que transfieren el 100 % de la potencia de bobinado de la mano y los dedos, Mango de agarre completo que le proporciona un agarre firme y uniforme a medida que saca la guía del estuche, Exclusivo mango inclinado que optimiza la posición de la mano para efectuar rebobinados rápidos palmo a palmo.	UNIDAD	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 535.500
54	SET DE PUNTAS ALTA TORSION IMPACT GOLD 11 para taladro PZS. B28397 CARACTERÍSTICAS Longitud Puntas: 1pulgada, Extensor: 2-5/8 pulg Punta No. Ph 1, Ph 2, Ph 3, Pz 1, Pz 2, Pz 3, T15, T20, T25, T30 Zanco Puntas: A, Extensor: MZ-B Incluye Porta puntas Piezas Por Paquete 11	UNIDAD	2	$ 124.650	$ 23.683	$ 148.333	$ 296.667
55	Toma corriente tipo macho en caucho p/t 15 amperios de gran calidad y de alta resistencia, para hacer conexiones con gran seguridad y comodidad, es de excelente conductividad y de larga duración, 1875w Caucho x125-250v	UNIDAD	10	$ 10.500	$ 1.995	$ 12.495	$ 124.950

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

56	Toma corriente tipo hembra en caucho p/t 15 amperios de gran calidad y de alta resistencia, para hacer conexiones con gran seguridad y comodidad, es de excelente conductividad y de larga duración, 1875w Caucho x125-250v		10	$ 11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 130.900
57	Extractor Para Tornillos 5 Piezas De 1/3 A 3/4 De Pulgada, Ideal para extraer tornillos dañados o reventados Incluye 5 piezas: 5 extractores, 1/3"-1/4" (3mm-6mm) - 1/4"-5/16" (6mm-8mm) - 5/16"-7/16" (8mm-11mm) - 7/16"-9/16" (11mm-16mm) - 9/16"-3/4" (16mm-18mm) Estuche plástico para transporte	UNIDAD	3	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 303.450
58	Manómetro para Refrigeración de baja + 2 mangueras racor 1/4 x 1/4 x 90cm de largo Reloj con protector y Escala de refrigerantes para r410a, r22, r134a, r404a. Bar 0 - 35 Psi 0 - 500 Racores de ¼ Cuerpo de aluminio Manguera 1/4 x 1/4 x 90cm azul 2500 psi Amarilla 2500 psi Roja 2500 psi	UNIDAD	2	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	$ 1.666.000
59	DISCO DE CORTE PARA MADERA DE 4 PULG, Tipo de disco: De corte Superficies aptas: Madera, Diámetro del disco de corte: 100 mm, Espesor: 3 mm Diámetro central: 16 mm, Material: Carburo de silicio.	UNIDAD	5	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 89.250
60	CINTA METRICA DE 5 METROS, El gancho "cero real" permite tomar mediciones interiores y exteriores precisas, Bloqueo y enrollado automático de la cinta, clip de cinturón, Carcasa de plástico ergonómica, resistente a los golpes, Cinta recubierta de polímero, Clase de precisión: II	UNIDAD	5	$ 8.500	$ 1.615	$ 10.115	$ 50.575
61	DECAMETRO 100 METROS , Cinta en Fibra de Vidrio	UNIDAD	2	$ 135.700	$ 25.783	$ 161.483	$ 322.966
62	LAMPARA BASE PARA LIMUNARIAS DE 32 PULG X 2, Luminaria con difusor en policarbonato de alta resistencia con grado de protección IP 65 diseñada a prueba de polvo, vapores y agua (No sumergible). Su nuevo modelo de última generación provee el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales. Su difusor con protección UV lo protege contra los efectos dañinos de este tipo de radiación manteniendo su transparencia y excelentes acabados a lo largo de los años.	UNIDAD	10	$ 97.800	$ 18.582	$ 116.382	$ 1.163.820
63	LAMPARA BASE PARA LIMUNARIAS DE 18 PULG X 2 Nuevo diseño con formato liviano y delgado, sin lámina porta equipo, Luminaria LED para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, como parqueaderos, instalaciones industriales, plantas de procesamiento de alimentos, cocinas y áreas comunes, Tipo de montaje: Sobreponer o descolgar en techo, instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento. Chasis en polímero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia. Color: Reflector blanco. Tipo de distribución: Directo. ersión PC: incluye tubos LED de policarbonato, con alta vida útil y factor de potencia mayor a 0.9 para instalaciones industriales.	UNIDAD	10	$ 84.500	$ 16.055	$ 100.555	$ 1.005.550
64	BRIAS SANITARIAS DE 3 A 4 PULGADAS, de alta calidad, resistente a la humedad, ovalada, Accesorio elaborado en PVC rígido; este acople es utilizado para la instalación o fijación de los sanitarios a piso o pared de acuerdo con la norma técnica NTC1500; esta brida sanitaria es fabricada para ser instalada a cualquier sanitario	UNIDAD	10	$ 72.800	$ 13.832	$ 86.632	$ 866.320

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

65	CEMENTO GRIS POR BULTO x 50 kilos, Para construcción en general. Ideal para la elaboración de morteros de pega, pañete y acabados. Sirve para la elaboración de concretos de comportamiento normal en fraguados y resistencias. Excelente manejabilidad por su alta retención de agua. Estabilidad en sus propiedades de resistencia y fraguado.	UNIDAD	3	$ 45.900	$ 8.721	$ 54.621	$ 163.863
66	Escuadra Combinada Con Nivel 12", Cabezal más robusto, marcado en tinta negra para mayor visibilidad, fácil lectura y punzón para marcar la superficie, Graduación estampada en bajo relieve con tinta negra para mejor visibilidad, Diseño que permite mayor visibilidad de la gota, Perno de ajuste rápido Caras rectificadas para ángulos de 45° y 90°	UNIDAD	3	$ 42.800	$ 8.132	$ 50.932	$ 152.796
67	Bascula de piso SDS -Maxter, Acero corriente y cubierta en acero inoxidable de 60x60cm, capacidades 300Kg x 0,1kg	UNIDAD	1	$ 1.850.000	$ 351.500	$ 2.201.500	$ 2.201.500
TOTAL INSUMOS DE FERRETERIA (MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS) SM				$ 8.006.292	$ 1.521.196	$ 9.527.488	$ 32.730.208

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA.							
ITEM	DESCRICIÓN DEL INSUMO DE DEMARCACION	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO SI APLICA	VALOR TOTAL MAS IVA	TOTAL COTIZACION
1	Pintura amarilla trafico epoxica, decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	9	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480	$ 985.320
2	Pintura negra trafico, acrilica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	8	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 856.800
3	Pintura blanca trafico, epoxica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	8	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 856.800
4	Pintura azul trafico epoxica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	22	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480	$ 2.408.560
5	Disolvente Xilol	galones	10	$ 44.000	$ 8.360	$ 52.360	$ 523.600
SUBTOTAL INSUMOS DE FERRETERIA DEMARCACION CDAV LTDA.						$ 485.520	$ 5.631.080

ITEM	DESCRICIÓN DEL INSUMO DE SEÑALIZACION	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO SI APLICA	VALOR TOTAL MAS IVA	TOTAL COTIZACION
1	Pintura azul trafico epoxica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	16	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480	$ 1.751.680
SUBTOTAL INSUMOS DE FERRETERIA SEÑALIZACION CDAV LTDA.						$ 109.480	$ 1.751.680
TOTAL INSUMOS CDAV LTDA.							$ 7.382.760
VALOR TOTALSUMINISTRO DE FERRETERIA SM Y CDAV LTDA.				$			40.112.968

RESUMEN COTIZACIONES

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

SERVICIOS	PROVEEDOR 1		PROVEEDOR 2	
	CDAV LTDA.	SM	CDAV LTDA.	SM
DEMARCACION	5.644.758	-	5.631.080	-
SEÑALIZACION	1.708.373	-	1.751.680	-
MTTO EDIFICIOS		30.766.465		32.730.210
SUB TOTAL	**$ 7.353.131**	**$ 30.766.465**	**$ 7.382.760**	**$ 32.730.210**
TOTAL COTIZACONES	**$**	**38.119.596**	**$**	**40.112.970**

Con la información anterior, se concluye que las cotizaciones del proveedor No. 1 por valor de $38.119.597 y del proveedor 2 por valor de $40.112.970 se ajustan al presupuesto destinado para el objeto a contratar, por lo tanto, se realiza promedio de las dos cotizaciones recibidas.

PROMEDIO COTIZACIONES

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

SECRETARIA DE MOVILIDAD				PROVEEDOR 1		PROVEEDOR 2		PROMEDIO
ITEM	DESCRICIÓN DEL INSUMO DE FERRETERIA SM	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	TOTAL COTIZACION	VALOR UNITARIO	TOTAL COTIZACION	
1	TUBO LED 18W T8 CAJA POR 25 UNIDADES . ILUMINACIÓN INTERIOR,TUBO LED DE 120CM POTENCIA: 18W ,TEMPERATURA DE COLOR: 6000K,VOLTAJE: AC85-265V 50/60HZ, LUMENES: 1800-1850LM RA: >80, VIDA ÚTIL: 50,000 HRS , FACTOR POTENCIA: >0.9	CAJA	5	$ 313.235	$ 1.863.750	$ 325.000	$ 1.933.750	1.898.750
2	TUBO LED -9W T8 POR 25 UNIDADES.Temperatura de color: 6500K,Flujo luminoso: 800 lm Ángulo de apertura: 260°, Tipo de distribución: Directa asimétrica, Reproducción de color (IRC): 70,Vida útil: 15.000h L70,Eficacia: 89 lm/W	CAJA	5	$ 146.359	$ 870.833	$ 147.568	$ 878.030	874.431
3	BOMBILLO LED DE 60 W DE 110 V; Color de luz 6,500K; Flujo luminoso de 4800lm ; 25,000 horas de vida útil promedio; alta eficiencia energética, disponible en base de E27 y rosca normal(plafon) residencial	UNIDAD	5	$ 76.506	$ 455.208	$ 74.658	$ 444.215	449.712
4	BOMBILLO LED DE 100 W DE 220 V; Color de luz 6,500K; Flujo luminoso de 4500lm y 5000lm; 25,000 horas de vida útil promedio; alta eficiencia energética, 100-240V~; Versión de 45W disponible en base de E27 y E40,bombillos led 100w a 220, rosca normal(plafon) residencial	UNIDAD	5	$ 133.053	$ 791.667	$ 145.958	$ 868.450	830.058
5	REFLECTOR LED DE 150 WATIOS LUZ BLANCA 150 VOLTIOS: Potencia 150 W, Ángulo de Iluminación 120° x 90°, Lumens 26.400 Lm Eficiencia 120 Lm/W, CRI >80, Conexión Cable AC, Color de Luz 3000K/4000K/5000K/5700K, Vida Útil 50.000 Horas, Dimerizable Si Voltaje 100-277 VAC 50/60HZ, Factor de Potencia >0.9, Temperatura de Operación -20°~ 55°C, Método de Instalación Brazo Direccionable en U Material Aluminio y Difusor de Policarbonato, Ambiente Húmedo Exterior, IP 65, IK 09 Files: Imagen - Reflector LED DXPRO 220W Reflector LED DXPRO 150W.	UNIDAD	5	$ 221.008	$ 1.315.000	$ 285.462	$ 1.698.499	1.506.749
6	BATERIAS SANITARIAS Material plasticos Alto 16,2 cm; Uso Repuesto válvula de entrada de tanque para sanitarios línea novara het y sensación, Angulo 33 cm, Ancho 13,4 cm, Color Neutro, Tipo Grifería Ensamble Tanque, Características Repuesto grifería válvula de entrada ahorradora. :	UNIDAD	5	$ 33.993	$ 202.258	$ 32.587	$ 193.893	198.075
7	Cinta teflón ¾ pulgadas x 10metros tipo cintas, 10metros de largo y ancho 1 pulgada aproximadamente Densidad: > 1,4 g/cm^3. Resistencia a la atracción: 8 N/mm^2. Elongación: >50 %. Elemento volátiles:< 0,5 %.Temperatura máxima: +370 °C. Temperatura mínima: -190 °C. Resistencia a la presión: 150-200 kg/cm^2.	UNIDAD	10	$ 1.534	$ 18.250	$ 1.423	$ 16.934	17.592
8	Cinta eléctrica aislante Cinta de calidad con acabado brillante, ignífugo, resistente al frio para uso general. Espesor ASTM D 4325 0,177 mm (7 mil) Temperatura de operación 0-105°C Ancho 18-20 mm Largo del rollo 20 metros Rigidez dieléctrica mínima 8,7 KV(1250 V /mil) Tensión de ruptura mínima 17 lb / pulg Elongación en punto de ruptura 225 % mínimo Vida útil mínima 5 años.	UNIDAD	10	$ 33.232	$ 395.467	$ 38.658	$ 460.030	427.748
9	LLAVE DE LAVA MANOS. Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxicos. Uso domestico. Presión de servicio: Presión de trabajo máxima recomendada: 860 kPa (125 psi). Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). Presión súbita intermitente máxima 1249 kPa (180 psi). Accesorios de desagüe soportan como mínimo presiones de agua de 140 kPa (20 psi), como máximo 172 kPa (25 psi) Temperatura de uso: 4°C a 66 °C. Capacidad de funcionamiento: Resistencia de la manija al torque máximo 5.1 N-m (45 Lb-pulg). Capacidad de flujo o caudal, máximo 8,3 L/min.(2,2 gpm) a 413 kPa (60 psi). Resistencia al torque de roscas metálicas (1/2"), hasta 61 N-m (45 Lb-pie.). Vida útil del cartucho o unidad de cierre 500000 ciclos, surtidor oscilante 50000 ciclos a 345 kPa (50 psi).	UNIDAD	5	$ 25.874	$ 153.950	$ 24.584	$ 146.275	150.112
10	LLAVE DE LAVADERO ROSCA EXTERNA llave de metal cromadO	UNIDAD	5	$ 15.894	$ 94.567	$ 14.879	$ 88.530	91.548

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

11	CUÑETE DE PINTURA BLANCA INTERIOR.CONTENIDO DECOMPUESTOS ORGANICOS VOLÁTILES "VOC" IGUAL A CERO g/L. D 1 R1 % Remoción de manchas ,Lavabilidad ≥ 83% 1 R2 Resistencia a la abrasión en húmedo con cuña y medio abrasivo estándar – ciclos ≥ 650, 1 2 R3 Poder cubriente, relación de contraste ≥ 96%,Viscosidad, Ku > 110 pH 8.5 - 9.5,Densidad 1.36 ± 0.1,4 VOC, g/l < 5 1 Finura Hegman > 5.01 Sólidos por Volumen > 35%	UNIDAD	3	$ 332.451	$ 1.186.850	$ 345.894	$ 1.234.842	1.210.846
12	CUÑETE DE PINTURA BASALTO Aplicación sobre vidrio, a 7mils y curado a 24H> 1000,Densidad 1.50 – 1.60,Viscosidad, Ku 95 - 105 pH 11 - 12,Permeabilidad al vapor por día g/m2,Según Norma UNE-EN-ISO 7783-2> 2000 Grado del brillo a 85° a 7mils, Según Norma UNE-EN-ISO 2813 < 3,VOC, g/l < 10*Finura Hegman ≥ 4.0 *Sólidos por Volumen > 35%*Cubrimiento, Relación de Contraste >98.0%	UNIDAD	3	$ 443.207	$ 1.582.250	$ 455.846	$ 1.627.370	1.604.810
13	CUÑETE ESTUCO PLASTICO INTERIOR X 28KG	UNIDAD	3	$ 109.104	$ 389.500	$ 115.200	$ 411.264	400.382
14	LIJAS. 80, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.735	$ 103.250	$ 1.850	$ 110.075	106.663
	LIJAS. 100, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.735	$ 103.250	$ 1.850	$ 110.075	106.663
	LIJAS. 120, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.602	$ 95.333	$ 1.900	$ 113.050	104.192
	LIJAS., 180, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.602	$ 95.333	$ 1.900	$ 113.050	104.192
	LIJAS. 320,x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.336	$ 79.500	$ 1.700	$ 101.150	90.325
	LIJAS. 320, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.336	$ 79.500	$ 1.700	$ 101.150	90.325
	LIJAS. , 400, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.336	$ 79.500	$ 1.200	$ 71.400	75.450
	LIJAS. 3000 x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 1.735	$ 103.250	$ 1.500	$ 89.250	96.250
15	RODILLOS. HIERRO REDONDO DE CALIBRE 5.5 mm (ZINCADO),CON UN MANGO PLASTICO INYECTADO EN POLIETILENO DE ALTA: ESTRUSION DE TUBO PLASTICO EN POLIETILENO DE ALTA, DE 9 PULGADAS X 22 CM.	UNIDAD	5	$ 7.676	$ 45.675	$ 9.500	$ 56.525	51.100
16	BROCAS DIFERENTES CALIBRE, DE 1/2, 1/4, 3/8, 5/16, Y DE 3 de ½, larga para abrir muros, MADERA, METAL, dureza Acero,resistencia a la abrasión y al calor.Alma de gran resistencia para mayor fuerza y durabilidad	ESTUCHE	6	$ 53.408	$ 381.330	$ 65.000	$ 464.100	422.715
17	Tornillo Metal Cabeza Redonda tamaño 10mm X 1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 101	$ 6.000	$ 200	$ 11.900	8.950
	Tornillo Metal Cabeza Redonda tamaño 10mm X 1-1/2 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 168	$ 10.000	$ 300	$ 17.850	13.925
	Tornillo Metal Cabeza Redonda 10mm X 2 Pulgada.	UNIDAD	50	$ 231	$ 13.750	$ 500	$ 29.750	21.750
	Tornillo Metal Cabeza Redonda 10mm X 3 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 336	$ 20.000	$ 800	$ 47.600	33.800
18	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 109	$ 6.500	$ 200	$ 11.900	9.200
	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 1-1/2 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 203	$ 12.083	$ 300	$ 17.850	14.967
	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 2 Pulgada.	UNIDAD	50	$ 277	$ 16.500	$ 500	$ 29.750	23.125
	Tornillo Metal Cabeza Plana tamaño 10mm X 3 Pulgada,	UNIDAD	50	$ 401	$ 23.833	$ 800	$ 47.600	35.717
19	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño largo 1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 67	$ 4.000	$ 90	$ 5.355	4.678
	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño largo 1-1/2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 150	$ 8.917	$ 165	$ 9.818	9.367
	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño largo 2 Pulgada	UNIDAD	50	$ 641	$ 38.167	$ 546	$ 32.487	35.327
	Tornillo brocado de Metal para lamina Cabeza plana tamaño l largo 3 Pulgada	UNIDAD	50	$ 1.227	$ 73.000	$ 1.100	$ 65.450	69.225
20	Tornillo Metal drywall para panel yeso 6 mm x1 ½ pulgadas x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 3.782	$ 225.000	$ 4.000	$ 238.000	231.500
21	Puntillas de acero de diferentes tamaños 1/2pulgada, 1 pulgada, 2 pulgadas, x 50 unidades	UNIDAD	50	$ 6.097	$ 362.750	$ 6.500	$ 386.750	374.750
22	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 3/32 x ¼; x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 5.317	$ 12.653	$ 6.000	$ 14.280	13.467
23	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 3,32 x 3/8; . x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B-565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 6.098	$ 14.513	$ 6.500	$ 15.470	14.992
24	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 5/32 x ¼; x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B-565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 5.109	$ 12.160	$ 5.200	$ 12.376	12.268

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

25	REMACHES POP DIFERENTES TAMAÑO: 5/32 x 3/8. x 50 unds.Tipo Remache,Material Acero,Uso Lámina metal, Ala Ancha de Aluminio RemPop las cuales cuentan con dimensiones SAE J-492, Especificación ASTM B-565. Los Remaches Tipo Pop Ala Ancha de Aluminio RemPop están disponibles en Material de Aluminio 6063 T5. Acabado en Aluminio natural. x 50	PAQUETE	2	$ 4.846	$ 11.533	$ 6.000	$ 14.280	12.907
26	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 3/23"x5/8", x 50	PAQUETE	2	$ 7.347	$ 17.487	$ 8.500	$ 20.230	18.858
27	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 1/8"x5/8", x 50	PAQUETE	2	$ 3.496	$ 8.320	$ 4.500	$ 10.710	9.515
28	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 5/32"x5/8", x 50	PAQUETE	2	$ 4.846	$ 11.533	$ 5.500	$ 13.090	12.312
29	Remaches POP de acero inoxidables por diferentes tamaños: 3/16"x5/8" x 50	PAQUETE	2	$ 7.347	$ 17.487	$ 7.500	$ 17.850	17.668
30	CODOS, T, UNIONES, ACOPLES DE 1/2 EN PVC Diámetro 1/2" 10 UNIDADES X CADA UNA DE LAS REFERENCIAS. Capacidad Presión de Trabajo a 23oC: Material PVC fabricados bajo las normas NTC 382, Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02; Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Color Blanco. por cada referencia.	UNIDAD	10	$ 23.417	$ 278.667	$ 26.849	$ 319.503	299.085
31	• Amarra platica de PA6 (Nylon) de alta resistencia Fijación de alta seguridad. Cierre práctico. Retardado a la llama. De diferentes tamaños: 15 cm	UNIDAD	100	$ 3.137	$ 373.333	$ 4.500	$ 535.500	454.417
32	• Amarra platica de PA6 (Nylon) de alta resistencia Fijación de alta seguridad. Cierre práctico. Retardado a la llama. De diferentes tamaños: 25cm	UNIDAD	100	$ 5.326	$ 633.833	$ 6.500	$ 773.500	703.667
33	• Amarra platica de PA6 (Nylon) de alta resistencia Fijación de alta seguridad. Cierre práctico. Retardado a la llama. De diferentes tamaños: 40cm	UNIDAD	100	$ 12.325	$ 1.466.667	$ 15.600	$ 1.856.400	1.661.533
34	Grapas de polietileno cilíndrica con clavo de acero de diferentes medidas: 8mm,	UNIDAD	50	$ 1.499	$ 89.167	$ 2.000	$ 119.000	104.083
35	Grapas de polietileno cilíndrica con clavo de acero de diferentes medidas: 10mm	UNIDAD	50	$ 1.690	$ 100.583	$ 2.500	$ 148.750	124.667
36	Grapas de polietileno cilíndrica con clavo de acero de diferentes medidas: 12mm por cada referencia	UNIDAD	50	$ 2.591	$ 154.167	$ 3.000	$ 178.500	166.333
37	Grafito para lubricar en seco cerradura y chapas metálicas, botella de 50 gramos	UNIDAD	50	$ 2.224	$ 132.333	$ 2.500	$ 148.750	140.542
38	PEGANTE PARA P.V.C, DE 1/4Tipo Griferia Ensamble Tanque, Características Cemento de calidad de consistencia regular,con aplicado.	UNIDAD	3	$ 80.929	$ 288.915	$ 80.929	$ 288.917	288.916
39	LIMPIADOR PARA P.V.C.ipo: Adhesivos y soldaduras para PVC, DE 1/4 Uso: Para limpiar y aislar las superficies que se van a soldar en Tuberías de PVC y CPVC, NTC 576 para la soldadura.	UNIDAD	3	$ 47.304	$ 168.875	$ 45.800	$ 163.506	166.191
40	DESTORNILLADORES CAJA 12 PIEZAS BGS-7895: Peso del producto 2,52 Kg, Dimensiones del producto 11,9 x 3,5 x 32,6 cm,Número de modelo del producto 7895, Material Acero al cromo vanadio, Componentes incluidos Destornilladores planos, Destornilladores estrella, Peso 2.52 kilogramos	CAJA	3	$ 185.154	$ 661.000	$ 190.000	$ 678.300	669.650
41	CORTAFRIO DIAGONAL A 228-8. Alicates de unión sólida, Ubicación de remache de alto apalancamiento para una mejora del 26 por ciento en corte y agarre Construido de acero forjado de alto contenido de carbono 5 pulgadas	UNIDAD	3	$ 42.594	$ 152.060	$ 45.000	$ 160.650	156.355
42	ALICATE bordes de corte endurecidos, punta plana dentada y sujetador para tuberías;fabricado en acero forjado mangos anatómicos. presentan topes de seguridad, capacidad de aislamiento de hasta 1000 voltios.	UNIDAD	3	$ 48.231	$ 172.185	$ 50.000	$ 178.500	175.343
43	MARTILLO: Martillo de cabeza de acero, con un mango fabricado en madera de nogal americano de primera calidad. Cuello octogonal y cara redonda , pulido brillante empuñadura diseñada para un agarre optimo, superficie anti-deslizante y fijado firmemente con cuñas	UNIDAD	2	$ 19.064	$ 45.373	$ 25.000	$ 59.500	52.437
45	ELECTRODO PARA SOLDAR DELGADO, electrodo con revestimiento rutilo, tipo celulósico, especialmente desarrollado para soldadura en chapa galvanizada. Precisa bajo amperaje para hacer un buen cordón de soldadura. Norma AWS A5.1 Clasificación E 6013; Norma ISO 2560; Clasificación E 38 0 RC 1 1, Largo 350 mm, Tipo Corrientes, Material a Soldar Acero al Carbono, Tipo de Corriente AC/DC, Diámetro 3/32"	KILO	5	$ 152.139	$ 905.227	$ 16.500	$ 98.175	501.701
46	TALADRO PERCUTOR 3/8 12 V.• Compacto y ligero pero con suficiente potencia. Empuñadura suave y ergonómica, • Capacidad de mandril: 1,5-10mm, Voltaje 110 v, Tipo de batería y capacidad Ion Litio - 1.5Ah, Incluye 2 Baterias - Cargador, Tamaño del Mandril 3/8-pulg (10mm), Capacidad: Acero: 10mm; Madera: 25mm , Velocidad 0 - 400; 0 - 1500 rpm ,Peso neto: Sin empaque: 2,7 Kg. - Con empaque: 8,5 Kg. Tipo de velocidad Variable Reversible ,mandril de ajuste manual,	UNIDAD	3	$ 1.073.345	$ 3.831.840	$ 1.058.647	$ 3.779.370	3.805.605
47	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS 14 PIEZAS: Medidas 8-24mm,	UNIDAD	3	$ 326.667	$ 1.166.200	$ 297.500	$ 1.062.075	1.114.138
48	HOMBRE SOLO: Alicate de Presión fabricada en acero Cromo Vanadio. Palanca de afloje rápido. Mordazas rectas para sujetar piezas planas, cuadradas y hexagonales. Largo 10" (254 mm).	UNIDAD	3	$ 26.150	$ 93.355	$ 35.800	$ 127.806	110.581

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

49	DISCO DE CORTE DE MURO PARA PULIDORA DE 4" Tipo Discos diamantados, Diametro Disco 4 1/2 pulgadas, Medidas 4 1/2 pulgada Características Disco diamantado segmentado corte seco ó húmedo, con capacidad máxima de 80 metros/segundo.	UNIDAD	5	$ 11.945	$ 71.075	$ 15.000	$ 89.250	80.163
50	DISCO DE CORTE DE METAL PARA PULIDORA DE 4": Tipo Discos abrasivos, Diametro Disco 4 1/2 pulgadas, Medidas 4 1/2 x 3/32 pulgada, Características Disco abrasivo, accesorio para pulidora de alto rendimiento.	UNIDAD	5	$ 2.845	$ 16.925	$ 3.500	$ 20.825	18.875
51	Caja de Superficie eléctrica , Blanca, 40 mm, con Tuerca, Horizontal-Vertical	UNIDAD	5	$ 12.543	$ 74.633	$ 8.500	$ 50.575	62.604
52	PISTOLA DE CALOR: 1800W 50-450C/90-600C, Pistola de calor de 1800W de potencia, calor emitido de 50-450°C, ideal para trabajos sobre plastico y otros materiales moldeables.	UNIDAD	2	$ 125.020	$ 297.547	$ 175.000	$ 416.500	357.023
53	SONDA GUIA METALICA ELECTRICA: de 100 metros a 60 metros, Guías jalacables de resorte de acero de alta resistencia son rígidas para largos tramos e ideales para jalar cables de alta resistencia, Estuche y mango de polipropileno que ofrecen máxima resistencia a impactos, Agarres en relieve que transfieren el 100 % de la potencia de bobinado de la mano y los dedos, Mango de agarre completo que le proporciona un agarre firme y uniforme a medida que saca la guía del estuche, Exclusivo mango inclinado que optimiza la posición de la mano para efectuar rebobinados rápidos palmo a palmo.	UNIDAD	1	$ 386.667	$ 460.133	$ 450.000	$ 535.500	497.817
54	SET DE PUNTAS ALTA TORSION IMPACT GOLD 11 para taladro PZS. B28597 CARACTERÍSTICAS Longitud Puntas: 1pulgada, Extensor: 2-5/8 pulg Punta No. Ph 1, Ph 2, Ph 3, Pz 1, Pz 2, Pz 3, T15, T20, T25, T30 Zanco Puntas: A, Extensor: MZ-B Incluye Porta puntas Piezas Por Paquete 11	UNIDAD	2	$ 124.650	$ 296.667	$ 124.650	$ 296.667	296.667
55	Toma corriente tipo macho en caucho p/t 15 amperios de gran calidad y de alta resistencia, para hacer conexiones con gran seguridad y comodidad, es de excelente conductividad y de larga duración, 1875w Caucho x125-250v	UNIDAD	10	$ 8.179	$ 97.333	$ 10.500	$ 124.950	111.142
56	Toma corriente tipo hembra en caucho p/t 15 amperios de gran calidad y de alta resistencia, para hacer conexiones con gran seguridad y comodidad, es de excelente conductividad y de larga duración, 1875w Caucho x125-250v		10	$ 9.950	$ 118.400	$ 11.000	$ 130.900	124.650
57	Extractor Para Tornillos 5 Piezas De 1/3 A 3/4 De Pulgada, Ideal para extraer tornillos dañados o reventados Incluye 5 piezas: 5 extractores, 1/3"-1/4" (3mm-6mm) - 1/4"-5/16" (6mm-8mm) - 5/16"-7/16" (8mm-11mm) - 7/16"-9/16" (11mm-16mm) - 9/16"-3/4" (16mm-18mm) Estuche plástico para transporte	UNIDAD	3	$ 67.087	$ 239.500	$ 85.000	$ 303.450	271.475
58	Manómetro para Refrigeración de baja + 2 mangueras racor 1/4 x 1/4 x 90cm de largo Reloj con protector y Escala de refrigerantes para r410a, r22, r134a, r404a. Bar 0 - 35 Psi 0 - 500 Racores de ¼ Cuerpo de aluminio Manguera 1/4 x 1/4 x 90cm azul 2500 psi Amarilla 2500 psi Roja 2500 psi	UNIDAD	2	$ 630.252	$ 1.500.000	$ 700.000	$ 1.666.000	1.583.000
59	DISCO DE CORTE PARA MADERA DE 4 PULG, Tipo de disco: De corte Superficies aptas: Madera, Diámetro del disco de corte: 100 mm, Espesor: 5 mm Diámetro central: 16 mm, Material: Carburo de silicio.	UNIDAD	5	$ 11.739	$ 69.850	$ 15.000	$ 89.250	79.550
60	CINTA METRICA DE 5 METROS, El gancho "cero real" permite tomar mediciones interiores y exteriores precisas, Bloqueo y enrollado automático de la cinta, clip de cinturón, Carcasa de plástico ergonómica, resistente a los golpes, Cinta recubierta de polímero, Clase de precisión: II	UNIDAD	5	$ 7.567	$ 45.025	$ 8.500	$ 50.575	47.800
61	DECAMETRO 100 METROS , Cinta en Fibra de Vidrio	UNIDAD	2	$ 133.609	$ 317.990	$ 135.700	$ 322.966	320.478
62	LAMPARA BASE PARA LIMUNARIAS DE 32 PULG X 2, Luminaria con difusor en policarbonato de alta resistencia con grado de protección IP 65 diseñada a prueba de polvo, vapores y agua (No sumergible). Su nuevo modelo de última generación provee el equilibrio perfecto entre diseño y funcionalidad donde la calidad y durabilidad son esenciales. Su difusor con protección UV lo protege contra los efectos dañinos de este tipo de radiación manteniendo su transparencia y excelentes acabados a lo largo de los años.	UNIDAD	10	$ 95.238	$ 1.133.333	$ 97.800	$ 1.163.820	1.148.577

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

63	LAMPARA BASE PARA LIMUNARIAS DE 18 PULG X 2 Nuevo diseño con formato liviano y delgado, sin lámina porta equipo, Luminaria LED para ambientes con alto grado de humedad y suciedad, como parqueaderos, instalaciones industriales, plantas de procesamiento de alimentos, cocinas y áreas comunes, Tipo de montaje: Sobreponer o descolgar en techo, instalación sencilla con clips de montaje y ganchos para fácil mantenimiento. Chasís en polímero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia. Color: Reflector blanco. Tipo de distribución: Directo. ersión PC: incluye tubos LED de policarbonato, con alta vida útil y factor de potencia mayor a 0.9 para instalaciones industriales.	UNIDAD	10	$ 75.476	$ 898.167	$ 84.500	$ 1.005.550	951.858
64	BRIAS SANITARIAS DE 3 A 4 PULGADAS, de alta calidad, resistente a la humedad, ovalada, Accesorio elaborado en PVC rígido; este acople es utilizado para la instalación o fijación de los sanitarios a piso o pared de acuerdo con la norma técnica NTC1500; esta brida sanitaria es fabricada para ser instalada a cualquier sanitario	UNIDAD	10	$ 69.071	$ 821.950	$ 72.800	$ 866.320	844.135
65	CEMENTO GRIS POR BULTO x 50 kilos, Para construcción en general. Ideal para la elaboración de morteros de pega, pañete y acabados. Sirve para la elaboración de concretos de comportamiento normal en fraguados y resistencias. Excelente manejabilidad por su alta retención de agua. Estabilidad en sus propiedades de resistencia y fraguado.	UNIDAD	3	$ 42.717	$ 152.500	$ 45.900	$ 163.863	158.182
66	Escuadra Combinada Con Nivel 12", Cabezal más robusto, marcado en tinta negra para mayor visibilidad, fácil lectura y punzón para marcar la superficie, Graduación estampada en bajo relieve con tinta negra para mejor visibilidad, Diseño que permite mayor visibilidad de la gota, Perno de ajuste rápido Caras rectificadas para ángulos de 45° y 90°	UNIDAD	3	$ 41.083	$ 146.665	$ 42.800	$ 152.796	149.731
67	Bascula de piso SDS -Maxter, Acero corriente y cubierta en acero inoxidable de 60x60cm, capacidades 500Kg x 0,1kg	UNIDAD	1	$ 1.582.633	$ 1.883.333	$ 1.850.000	$ 2.201.500	2.042.417
TOTAL SM				**$ 7.509.206**	**$ 30.766.465**	**$ 8.006.293**	**$ 32.730.210**	**$ 31.748.338**

CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA.				PROVEEDOR 1		PROVEEDOR 2		PROMEDIOS
ITEM	DESCRICIÓN DEL INSUMO DE DEMARCACION	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	TOTAL COTIZACION	VALOR UNITARIO	TOTAL COTIZACION	
1	Pintura amarilla trafico epoxica, decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	9	$ 98.416	$ 1.054.038	$ 92.000	$ 985.320	1.019.679
2	Pintura negra trafico, acrilica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	8	$ 89.725	$ 854.187	$ 90.000	$ 856.800	855.493
3	Pintura blanca trafico, epoxica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	8	$ 89.725	$ 854.187	$ 90.000	$ 856.800	855.493
4	Pintura azul trafico epoxica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	22	$ 89.725	$ 2.349.013	$ 92.000	$ 2.408.560	2.378.787
5	Disolvente Xilol	galones	10	$ 44.818	$ 533.333	$ 44.000	$ 523.600	528.467
SUBTOTAL DEMARCACION CDAV LTDA.				**$ 412.411**	**$ 5.644.758**	**$ 408.000**	**$ 5.631.080**	**$ 5.637.919**

ITEM	DESCRICIÓN DEL INSUMO DE SEÑALIZACION	UNIDAD	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	TOTAL COTIZACION	VALOR UNITARIO	TOTAL COTIZACION	PROMEDIOS
1	Pintura azul trafico epoxica decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos.Alta resistencia en concreto	galones	16	$ 89.725	$ 1.708.373	$ 92.000	$ 1.751.680	1.730.027
SUBTOTAL SEÑALIZACION CDAV LTDA.				**$ 89.725**	**$ 1.708.373**	**$ 92.000**	**$ 1.751.680**	**$ 1.730.027**
VALOR TOTAL COTIZACIONES SM Y CDAV LTDA.				**$ 38.119.597**		**$ 40.112.970**		**$ 39.116.283**

Ahora bien, de acuerdo con el promedio de las cotizaciones el presupuesto estimado equivale a **TREINTA Y NUEVE MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE., ($39.116.284),** incluido IVA y demás costos directos, indirectos y tributos a los que haya lugar para la ejecución contractual, distribuidos de la siguiente forma:

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

- Para el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., un valor de **SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE., ($7.367.946),** distribuidos de la siguiente manera:

  - DEMARCACIÓN: $5.637.919
  - SEÑALIZACIÓN: $1.730.027

- Para la Secretaría de Movilidad, un valor de **TREINTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE., ($31.748.338).**

Ahora bien, teniendo en cuenta el presupuesto que se destinará para el proceso de contratación, se tiene un excedente igual a la suma de **NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS M/CTE., ($9.935.715),** el cual será utilizado a modo de bolsa o monto agotable para el mantenimiento de edificio del CDAV LTDA., y de la SM, distribuido de la siguiente forma:

- **Para el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda.:** Un valor de CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA PESOS M/CTE., ($4.158.170).

- **Para la Secretaría de Movilidad:** por valor de CINCO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($5.777.545)

El presupuesto anterior, será consumido en la medida de las necesidades de ambas entidades, en el marco de requerimientos diferentes a los que se estiman en esta contratación, pues durante la ejecución contractual pueden existir nuevas necesidades y para estos efectos se dispone presupuesto. Se precisa que los elementos a suministrar con cargo a este presupuesto, deberá atender los precios promedio establecidos en el presente análisis, salvo que el elemento no se encuentre enlistado, en cuyo caso el valor de este deberá atender los precios del mercado, condición que será verificada por el supervisor del contrato antes de aprobar el suministro del elemento o insumo requerido.

Ahora bien, teniendo en cuenta que el presente proceso de contratación se deberá manejar a través de la modalidad de subasta inversa como más adelante pasa a explicarse, se recomienda que con independencia de la puja y el valor que resulte de la subasta, el proceso se adjudique por el valor total con el objeto de habilitar mayor presupuesto para su consumo tipo bolsa tanto para el CDAV LTDA., como para la Secretaría de Movilidad y con esto

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

satisfacer las necesidades adicionales que en la ejecución del contrato surjan.

Cabe resaltar que los proponentes en el momento de la oferta deben tener en cuenta los siguientes puntos:

Nota 1: El proponente deberá presentar su oferta económica dentro del presupuesto arrojado por el análisis del sector **destinado para la subasta**, para cada una de las entidades así:

1. Para la Secretaría de Movilidad por un valor de **TREINTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE., ($31.748.338).**

2. Para el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda. un valor de **SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE., ($7.367.946),** teniendo como **tope máximo** para **DEMARCACIÓN $5.637.919 y SEÑALIZACIÓN $1.730.027**

En caso de superar alguno de estos valores, incurrirá en causal de rechazo de la oferta

NOTA 2: Los oferentes deberán tener en cuenta a la hora de presentar su oferta los valores promedios arrojados por el análisis del mercado, contenidos en el documento denominado *FICHA TECNICA PRECIOS PROMEDIOS.*

NOTA 3: Los futuros oferentes deberán tener en cuenta que los elementos que no se encuentren enlistados en la oferta económica y que sean requeridos durante la ejecución del contrato con cargo al presupuesto "monto agotable", deberán ser cotizados y ser coherentes con los precios del mercado; cotización que una vez recibida deberá ser aprobada por el supervisor para la respectiva entrega de los elementos requeridos, previa suscripción del otrosí correspondiente.

NOTA 4: Los presupuestos para cada entidad, deberán ser utilizados en cuentas separadas y su consumo debe ser de manera independiente, lo que exige en consecuencia que el supervisor y el contratista deban controlar la ejecución del presupuesto para garantizar que el mismo sea suficiente para satisfacer las necesidades hasta el agotamiento de este y/o neutralizar la entrega de elementos sin existencia de presupuesto.

NOTA 5: Para la presentación de la oferta, el oferente deberá tener en cuenta el presupuesto total que determinó el análisis del sector económico, asumir y tener en cuenta las deducciones por concepto de impuestos, contribuciones y demás conceptos que se encuentren estipulados por las normas vigentes aplicables en la materia.

Nota 6: Una vez finalice la subasta, el oferente deberá hacer el ajuste en su oferta, disminuyendo en el mismo porcentaje de ahorro.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

NOTA 7: Los impuestos a Nivel Nacional (IVA y Retenciones en la Fuente) a cargo del contratista, se aplicarán de acuerdo con la naturaleza de este establecida en el RUT: Persona Natural, Persona Jurídica, Régimen Común, Régimen Simplificado, Gran Contribuyente y Autorretenedor.

NOTA 8: El CDAV, realiza los siguientes descuentos por concepto de impuestos y contribuciones, los cuales deben ser tenidos por el proponente para la preparación de su propuesta:

a. Retención en la fuente: los de Ley
b. Retención de Ica: los de Ley
c. Retención de IVA: los de Ley
d. Estampilla Pro Univalle: 2%
e. Estampilla Pro-Hospitales: 1%
f. Estampilla Pro-Desarrollo: 1% en contratos < 2.196 UVT ó 3,5% en contratos >= 2.196 UVT
g. Estampilla Pro-Cultura: 1% en contratos superiores a >= 4.072 UVT
h. Estampilla Pro-Universidad del Pacifico: 0.5 del valor a pagar sin incluir IVA
i. Estampilla para el BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR: El valor de la emisión de la estampilla será del(2%) del valor de todos los contratos y sus adiciones antes de IVA.

IV. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El análisis de la demanda tiene como propósito conocer la necesidad demandada por las entidades estatales, para este caso las condiciones y especificaciones de los elementos de ferretería para el Centro de Diagnóstico del Valle Ltda., y la Secretaría de Movilidad de Santiago de Cali.

Ahora bien, para los efectos anteriores, es importante conocer los aspectos técnicos de la necesidad, los cuales se señalan a continuación:

ASPECTOS TÉCNICOS DE LA DEMANDA

Los bienes para contratar se suministrarán de acuerdo con la siguiente descripción y especificaciones requeridas por las entidades.

Ver anexos adjuntos:
AnexoFichaTécnica1SM
AnexoFichaTécnica2CDAVLtda.

Los cuales contiene la relación de los bienes para el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., y la Secretaría de Movilidad de Santiago de Cali.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

FORMA DE PAGO Y PLAZO DE EJECUCIÓN

a. Forma de pago:

Como forma de pago se sugiere pagarse en cuotas parciales que variarán, teniendo en cuenta los suministros de ferretería entregados por el contratista al supervisor del contrato, previo cumplimiento de los requisitos del contrato durante el periodo objeto de cobro, por los valores ofertados.

El pago de las cuotas se sujetará al cumplimiento de las obligaciones pactadas y efectivamente ejecutadas, lo cual quedará reflejado en el informe de actividades de gestión contractual expedido por el contratista y que estará certificado por el servidor público que adelante la supervisión del contrato, quien tendrá la obligación de autorizar los pagos, cuando verifique que en efecto se ha cumplido con lo requerido y se ha recibido a satisfacción el servicio contratado, previa presentación de la siguiente documentación:

1. Factura electrónica que deberá cumplir con todos los requisitos establecidos en el artículo 617 del Estatuto Tributario e indicar el número del contrato objeto de pago, especificando los centros de costo o utilidad que le defina el CDAV LTDA.

2. La certificación vigente de pago de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Parafiscales (Salud, Pensión y ARL) suscrita por el representante legal o revisor fiscal, según sea el caso y;

3. Los demás documentos, informes o certificados exigidos por el supervisor de acuerdo con lo estipulado en el contrato, cuando a ello hubiere lugar.

Ahora bien, los pagos se realizarán de conformidad con los trámites administrativos a que haya lugar dentro de los treinta (30) días siguientes, mediante consignación o transferencia electrónica a la cuenta ahorros o corriente del CONTRATISTA, previa presentación de la correspondiente factura que cumpla con los requisitos de ley. Su presentación deberá hacerse siempre en la sede del CDAV Ltda.

El CDAV, realiza los siguientes descuentos por concepto de impuestos y contribuciones, los cuales deben ser tenidos por el proponente para la preparación de su propuesta:

a. Retención en la fuente: los de Ley
b. Retención de Ica: los de Ley
c. Retención de IVA: los de Ley
d. Estampilla Pro Univalle: 2%
e. Estampilla Pro-Hospitales: 1%

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

f. Estampilla Pro-Desarrollo: 1% en contratos < 2.196 UVT ó 3,5% en contratos >= 2.196 UVT

g. Estampilla Pro-Cultura: 1% en contratos superiores a >= 4.072 UVT

h. Estampilla Pro-Universidad del Pacifico: 0.5 del valor a pagar sin incluir IVA

i. Estampilla para el BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR: El valor de Ia emisión de Ia estampilla será del dos por ciento (2%) del valor de todos los contratos y sus adiciones antes de lVA.

Base de impuestos a descontar

TABLA DE COBRO ESTAMPILLAS		
AÑO 2023	UVT	42.412
	SMMLV 2023	1.160.000

NOMBRE	TIPO	%	BASE MINIMA	DETALLE
Prounivalle	Departamental	2%	$ 1	
Prohospitales	Departamental	1%	$ 1	
Prodesarrollo	Municipal	1%	$ 1	Entre 1 y 2.196 UVT
		3,50%	$ 93.136.752	> 2.196 UVT
Procultura	Municipal	1%	$ 172.701.664	>4072
Pro- Unipacifico	Departamental	0,50%	$ 1	Personas Juridicas
		0,50%	$ 6.960.000	Naturales cuya cuota sea mayor a 6 SMMLV ($6.960.000)
Pro-Adulto Mayor	Municipal	2%	$ 1	Excepto: Prestacion servicios PN- Aplica solamente para Profesion liberal

b. Plazo de ejecución:

El plazo de ejecución estimado del contrato será de tres (03) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, teniendo en cuenta que deben realizar entregas parciales según como lo solicite el supervisor del contrato y previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de este sin que en todo caso supere el 11 de diciembre de 2023. o hasta agotar el presupuesto oficial, lo que ocurra primero.

ADQUISICIONES PREVIAS DEL CDAV LTDA.

Precisado lo anterior, se realiza verificación de procesos de contratación efectuados por el CDAV LTDA.,en los años 2018,2019, 2020, 2021 Y 2022 el resultado es el siguiente:

- **Adquisiciones anteriores de contratación del CDAV LTDA.**

No. PROCESO	OBJETO	TIPO DE PROCESO	TIPO DE CONTRATO	TIPO DE PERSONA	TIEMPO	PROVEEDOR

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

CDAV-20180242-MC	COMPRAVENTA DE INSUMOS DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS EDIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE MOVILIDAD DE SANTIAGO DE CALI	COMPRAVENTA	MINIMA CUANTIA	JURIDICA	10 DIAS	COMERCIALIZADORA NEGOCIEMOS S.A.S
CDAV-20200138-SA/SI	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA E INSUMOS VARIOS, PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL CDAV LTDA Y LA SECRETARIA DE MOVILIDAD DE SANTIAGO DE CALI.	SUMINISTRO	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	JURIDICA	4 MESES	TEXSEGIN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA.
CDAV-20210107-SA/SI	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA E INSUMOS VARIOS, PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL CDAV LTDA., Y LA SECRETARIA DE MOVILIDAD DE SANTIAGO DE CALI	SUMINISTRO	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	JURIDICA	90 DIAS	TECNOLOGIA MODULAR
CDAV-20220124-SA	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO E INSTALACIÓN CON TODOS SUS COMPONENTES DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO YA EXISTENTES EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA., Y LA SECRETARIA DE MOVILIDAD DE SANTIAGO DE CALI, ASÍ COMO EL SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LA INSTALACIÓN Y/O NUEVOS EQUIPOS EN CASO DE QUE LO REQUIERAN LAS ENTIDADES	SUMINISTRO	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	JURIDICA	4 MESES	FERREPLASTICOS

- **Contrataciones anteriores del bien o servicio del CDAV Ltda.**

No. PROCESO	OBJETO	MODALIDAD	TIPO DE CONTRATO	TIPO DE PERSONA	TIEMPO	PROVEEDOR
VAL-MC005-2022	Contratar la compra de papelería, útiles de escritorio y oficina e insumos de aseo, para la Gerencia Departamental Colegiada Valle del Cauca - Contraloría general de la republica, de conformidad con las especificaciones técnicas	Mínima cuantía	Compraventa	JURIDICA	30 dias	VEGAS SUMINISTROS EMPRESARIALES S.A.S.

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

	contenidas en el anexo No 2 de la presente invitación para la vigencia 2022					
UBPDSASI-017-2022	Suministro de elementos de papelería y útiles e insumos de oficina y escritorio, para la Unidad de Búsqueda de Personas dadas por Desaparecidas en el contexto y en razón del conflicto armado UBPD.	Selección abreviada subasta inversa	Compraventa	JURIDICA	30 (Días)	GESCOM S.A.S
MC-QDOCDTCI050-2022	Contratar el suministro de materiales, insumos y elementos de papelería para atender las actividades de formación del área de decoración de espacios interiores, dibujo, modelado arquitectónico y de ingeniería del Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria Sena Regional Quindío para la vigencia 2022	Mínima cuantía	Suministros	JURIDICA	3 (Meses)	EQUIPOS FERRETERIA SEGURIDAD S.A.S
CDP 2019 003	Suministro de papelería, artículos de oficina e implementos de aseo	Mínima cuantía	Suministros	JURIDICA	2 (Meses)	JAIR ANTONIO PEREZ GARCIA

CONCLUSIÓN

En consideración al análisis de las contrataciones citadas, se concluye que, con la ejecución de los contratos precitados, las necesidades de las entidades fueron satisfechas, es decir, los contratistas, personas jurídicas cumplieron a cabalidad el objeto del contrato pues realizaron la entrega de los suministros en las características técnicas y cantidades exigidas, los cuales fueron verificados y recibidos a satisfacción por el respectivo supervisor del contrato.

Como puede observarse las necesidades de las entidades fueron satisfechas bajo la modalidad de mínima cuantía y selección abreviada subasta inversa, teniendo en cuenta las características técnicas uniformes de los elementos o la cuantía. Adicionalmente, bajo contratos de suministro y compraventa.

Así las cosas, atendiendo la cuantía del proceso de contratación, el cual supera la mínima cuantía de la entidad, según se establece en la resolución No.403 del 31 de diciembre de 2022 "Por medio de la cual se establecen las cuantías para la contratación y los honorarios para contratar la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, en la vigencia fiscal del 2023 y se dictan otras disposiciones", se concluye que por las características técnicas uniformes de los elementos que serán objeto de suministro, en esta oportunidad el proceso debe adelantarse bajo la modalidad de selección abreviada subasta inversa y cuyo

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

único criterio de calificación será el menor precio, previo cumplimiento de los requisitos habilitantes que les permitan la prestación del servicio y suscribirse un contrato de suministro por el plazo que en esta oportunidad establece el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda. ,y la Secretaría de Movilidad de Cali.

Los fundamentos jurídicos para esta modalidad de contratación se encuentran previstos en el Literal b) del numeral 2° del Artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, y en el artículo 2.2.1.2.1.2.20. del Decreto 1082 de 2015.

Ahora bien, al momento de la realización del presente análisis, se consultó la página de Colombia Compra Eficiente, en el apartado de Acuerdos Marco de Precios, que se pudiera utilizar para satisfacer la necesidad de las Entidades, encontrando que existe Acuerdo Marco de Precios # CCE-255-AMP-2021, por medio del cual se adquiere Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería con vigencia desde el 30 de marzo del 2022 hasta marzo del 2025, sin embargo, al ser analizado se observa que por medio de aquel no podría ser satisfecha la totalidadde la necesidad pues no cuenta con la totalidad de los elementos que se requieren.

Es importante tener en cuenta que las empresas deben tener experiencia en la ejecución de contratos semejantes o similares y garantizar la disposición de los elementos, permitiendo así la ejecución del contrato sin dificultades o riesgos de afectación de la operación de las entidades y el valor del contrato sesugiere sea pagado en cuotas parciales, acorde con la cantidad de elementos efectivamente entregados,conforme los valores ofertados y aceptados.

Para finalizar, se tiene que el contrato a celebrarse correspondería a uno de suministro.

V. ANÁLISIS DE INDICADORES FINANCIEROS DE LOS PROVEEDORES

Teniendo en cuenta que en el proceso de selección se deben incluir criterios de verificación financiera, y con el fin de que estos se ajusten al mercado específico de los servicios a adquirir, a continuación, se analizan los índices financieros de empresas del sector.

Los proponentes que demuestren interés en el presente procesos de contratación deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP) con el fin de que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiero de conformidad con lo establecido en el Articulo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 del 2015. En consecuencia, este deberá estar vigente, actualizado y en firme a la fecha de presentación de la propuesta y contener la información financiera con corte al 31 de diciembre de 2021.

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 articulo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 4, los proponentes deben acreditar su capacidad financiera y organizacional a partir de los siguientes indicadores.

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

INDICADOR FINANCIERO	CONDICION	VALOR
Razón Corriente o Liquidez (veces)	Mayor o Igual	**1.92**
Razón de Endeudamiento	Menor o Igual	**54%**
Razón Cobertura de Interés (veces)	Mayor o igual	**5,70**

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 articulo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 3º, los proponentes deben acreditar su capacidad organizacional a partir de los siguientes indicadores:

Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo. **Activo corriente / Pasivo Corriente ≥ 1,92**

Para que la propuesta sea habilitada el índice de liquidez deberá ser igual o mayor a uno coma noventa y dos 1,92 veces.

Para el caso de las propuestas presentadas por Consorcios o Uniones Temporales, se tomará como índice de liquidez el resultado de la sumatoria de los activos corrientes dividido entre la sumatoria de los pasivos corrientes de los miembros del consorcio o unión temporal, considerando la participación porcentual de cada uno de ellos.

Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos. **Pasivo Total / Activo Total ≤ 54%**

Para que la propuesta sea habilitada el índice de endeudamiento deberá ser igual o menor a cincuenta y cuatro 54 por ciento.

Para el caso de propuestas presentadas por Consorcios o Uniones Temporales, se tomará como índice de endeudamiento el resultado de la sumatoria de los pasivos totales dividido por la sumatoria de los activos totales, considerando la participación porcentual de los miembros en el Consorcio o Unión temporal y de este resultado multiplicado por cien (100).

Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

Utilidad operacional / Gastos de intereses ≥ 5,70 Veces

Para que la propuesta sea habilitada el capital de trabajo deberá ser igual o mayor a cinco coma setenta 5,70 veces.

Nota 1: Para la evaluación de proponentes singular, en el indicador de razón de cobertura de intereses, los Oferentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular dicho indicador, en este caso el oferente CUMPLE, salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual NO CUMPLE.

Nota 2: Para el caso de consorcios o uniones temporales, para el indicador de cobertura de intereses, si la totalidad de los integrantes del consorcio o unión temporal presenta como gastos de intereses un valor de cero (0), no podrán calcular dicho indicador, en este caso el oferente plural CUMPLE, salvo que el resultado de este indicador sea negativo, caso en el cual NO CUMPLE.

B. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 articulo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 4º, los proponentes deben acreditar su capacidad organizacional a partir de los siguientes indicadores:

INDICADOR ORGANIZACIONAL	CONDICION	VALOR
Retorno sobre el Patrimonio (ROE)	Mayor o igual	**10%**
Retorno Operacional sobre los Activos (ROA)	**Mayor o igual**	**3%**

Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Utilidad Operacional / Patrimonio ≥ 10%

Para que la propuesta sea habilitada la rentabilidad sobre el patrimonio deberá ser igual o mayor a diez por ciento.

Para el caso de propuestas presentadas por Consorcios o Uniones Temporales, se tomará como rentabilidad del patrimonio el resultado de la sumatoria de la utilidad operacional dividida por la sumatoria del patrimonio, considerando la participación porcentual de los miembros en el Consorcio o Unión temporal.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Utilidad Operacional / Activo Total ≥ 3%

Para que la propuesta sea habilitada la rentabilidad sobre activos deberá ser igual o mayor a tres por ciento.

En el caso que la Utilidad operacional sea negativa para oferente individual, o que el resultado del indicador sea negativo para oferentes plurales, se calificará como NO CUMPLE.

NOTA: *LA CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL EN EL RUP SE EVALUARÁ CON EL MEJOR DE LOS TRES ÚLTIMOS AÑOS. DANDO APLICACIÓN AL DECRETO 579 DEL 31 DE MAYO DE 2021.*

Los anteriores factores de habilitación serán verificados en consideración a la información que aparezca en el Registro Único de Proponentes (RUP), según lo establecido en el Decreto 1082 de 2015. En caso de que no se cumpla con alguno de los parámetros mínimos antes mencionados, la propuesta no será habilitada.

Se precisa que la verificación de la capacidad financiera y organizacional se verificará con las cifras acreditadas y registradas en el Registro Único de Proponentes en cumplimiento de los requisitos del artículo 2.2.1.1.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015, conforme a su vigencia, teniendo en cuenta que esta información ha sido objeto de verificación documental por parte de la Cámara de Comercio y debe encontrarse en firme al momento de adjudicarse.

Adicionalmente se tomará en cuenta, lo establecido en el "Decreto 579 del 31 de mayo de 2021, por el cual se sustituyen los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2., el parágrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6., así como el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, para que los proponentes acrediten el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos 3 años, con el fin de contribuir a la reactivación económica" y que estipula en el *"(…)* ***Artículo 3. PARÁGRAFO TRANSITORIO:*** *De conformidad con los parágrafos transitorios de los artículos 2.2.1.1.1.5.2. y 2.2.1.1.1.5.6., y en desarrollo del deber de análisis de las Entidades Estatales, de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1. de este Decreto, a partir del 1 de julio de 2021 las Entidades Estatales establecerán y evaluarán los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional teniendo en cuenta la información que conste en el Registro Único de Proponentes (…)".* Así

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

las cosas, se tendrá en cuenta para evaluar los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional la información financiera reportada en el Registro Único de Proponentes tomando en cuenta los mejores indicadores del mejor año que se refleje en el RUP de cada proponente. De esta manera, los oferentes podrán acreditar el cumplimiento de estos requisitos habilitantes con los mejores indicadores de los últimos tres (3) años.

NOTA 1: En caso de que el proponente sea consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, la acreditación de la capacidad financiera se realizará igualmente mediante la presentación del RUP vigente, con la información financiera reportada por cada uno de los participantes.

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

Atendiendo el análisis efectuado y teniendo en cuenta que la entidad cuenta con los recursos para atender la contratación objeto de análisis, que la misma se encuentra debidamente presupuestada e incluida en el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2023, se concluye:

1. Atendiendo la cuantía de la contratación y las características técnicas uniformes de los elementos objeto de suministro, la modalidad de contratación será la de Selección abreviada por subasta inversa.

2. La necesidad de la entidad puede satisfacerse mediante la suscripción de un contrato de suministro con personas jurídicas, que sean micro hasta mediana empresas y que cuenten con la experiencia en el campo requerido y que además cumplan con los requisitos técnicos que se exigen.

3. Dentro del estudio de la Oferta se tuvo en cuenta el tamaño de las empresas que ofrecen el servicio. Lo anterior de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto1860 de 2021, en el que se señala que las Entidades Estatales independiente de su régimen de contratación pueden realizar convocatorias limitadas a mipymes.

   En virtud de lo anterior, al realizar el análisis de la Oferta se pudo establecer que las empresas Catalogadas como mipymes pueden lograr satisfacer la necesidad de las Entidades.

4. LIMITACIÓN A MIPYME De lo anterior, se puede igualmente concluir que existen empresas cuyo tamaño permitiría a los proveedores, en el marco de lo dispuesto en el numeral 3º del artículo numeral 3º del artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 2º del Decreto 1860 de 2021, solicitar la limitación de la convocatoria a MIPYMES, lo cual obligaría a nuestra entidad a proceder de conformidad siempre que se cumplan con los requisitos establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1860 de 2021.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

5. LIMITACIONES TERRITORIALES De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1082 de 2015, Las Entidades Estatales independiente de su régimen de contratación pueden realizar convocatorias limitadas a Mipymes nacionales que tengan domicilio en el **Distrito Santiago de Cali,**En virtud de lo anterior, la presente contratación es susceptible de ser limitada a Mipymes Nacionales. Así las cosas, se deberá convocar a Mipymes para presentar interés en participar en el proceso de selección y así dar aplicación al numeral 3º del artículo 2.2.1.2.1.5.2y 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1082 de 2015. el cual fue modificado por el artículo 2 del Decreto 1860 de 2021. En caso de limitación territorial, cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos a los que se refiere el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

6. CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES En el presente proceso de contratación, no están llamados a incluirse criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas de que trata el artículo 32 de la Ley 2069 de 2020, reglamentado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021, dado que los mismos solo son aplicables a procesos de selección bajo la modalidad de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos y el presente proceso deberá adelantarse bajo la modalidad de subasta inversa como más adelante se explica.

7. CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME En el presente proceso de contratación, no están llamados a incluirse criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas de que trata el artículo 32 de la Ley 2069 de 2020, reglamentado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021, dado que los mismos solo son aplicables a procesos de selección bajo la modalidad de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos y este proceso se adelantará bajo la modalidad de selección abreviada subasta inversa.

8. FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN DE POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL En cuanto al "Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población de pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional." Analizado el objeto del presente proceso de contratación, al tenor de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021, en el que se señala que la Entidad deberá realizar el estudio de oportunidad y conveniencia para la inclusión de esta obligación en la minuta del contrato y los pliegos de condiciones o documento equivalente de los procesos de selección, se concluye que dicha exigencia no está llamada a aplicarse en este proceso, por tratarse de un servicio que prestaría directamente el contratista, sin que resulte necesario para estos efectos, que deba acudir a terceros que cumplan con las calidades

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

mencionadas. Lo anterior, aunado además a que en este caso no se requiere personal mínimo que permita determinar el porcentaje que se exigiría para la ejecución contractual.

9. El presupuesto oficial estimado para el presente proceso de contratación, de acuerdo con el promedio de las cotizaciones equivale a la suma de **TREINTA Y NUEVE MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE., ($39.116.284),** incluido IVA y demás costos directos, indirectos y tributos a los que haya lugar para la ejecución contractual, distribuidos de la siguiente forma:

- Para el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., un valor de **SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE., ($7.367.946),** distribuidos de la siguiente manera:

  - DEMARCACIÓN: $5.637.919
  - SEÑALIZACIÓN: $1.730.027

- Para la Secretaría de Movilidad, un valor de **TREINTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE., ($31.748.338).**

Ahora bien, teniendo en cuenta el presupuesto que se destinará para el proceso de contratación, se tiene un excedente igual a la suma de **NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS M/CTE., ($9.935.715),** el cual será utilizado a modo de bolsa o monto agotable para el mantenimiento de edificio del CDAV LTDA., y de la SM, distribuido de la siguiente forma:

- **Para el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda.:** Un valor de CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA PESOS M/CTE., ($4.158.170).

- **Para la Secretaría de Movilidad:** por valor de CINCO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($5.777.545)

El presupuesto anterior, será consumido en la medida de las necesidades de ambas entidades, en el marco de requerimientos diferentes a los que se estiman en esta contratación, pues durante la ejecución contractual pueden existir nuevas necesidades y para estos efectos se dispone presupuesto. Se precisa que los elementos a suministrar con cargo a este presupuesto, deberá atender los precios promedio establecidos en el presente análisis, salvo que el elemento no se encuentre enlistado, en cuyo caso el valor de este deberá atender

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

los precios del mercado, condición que será verificada por el supervisor del contrato antes de aprobar el suministro del elemento o insumo requerido.

Ahora bien, teniendo en cuenta que el presente proceso de contratación se deberá manejar a través de la modalidad de subasta inversa como más adelante pasa a explicarse, se recomienda que con independencia de la puja y el valor que resulte de la subasta, el proceso se adjudique por el valor total con el objeto de habilitar mayor presupuesto para su consumo tipo bolsa tanto para el CDAV LTDA., como para la Secretaría de Movilidad y con esto satisfacer las necesidades adicionales que en la ejecución del contrato surjan.

Cabe resaltar que los proponentes en el momento de la oferta deben tener en cuenta los siguientes puntos:

Nota 1: El proponente deberá presentar su oferta económica dentro del presupuesto arrojado por el análisis del sector **destinado para la subasta**, para cada una de las entidades así:

1. Para la Secretaría de Movilidad por un valor de **TREINTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE., ($31.748.338).**

2. Para el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda. un valor de **SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE., ($7.367.946),** teniendo como **tope máximo** para **DEMARCACIÓN $5.637.919 y SEÑALIZACIÓN $1.730.027**

En caso de superar alguno de estos valores, incurrirá en causal de rechazo de la oferta

NOTA 2: Los oferentes deberán tener en cuenta a la hora de presentar su oferta los valores promedios arrojados por el análisis del mercado, contenidos en el documento denominado *FICHA TECNICA PRECIOS PROMEDIOS.*

NOTA 3: Los futuros oferentes deberán tener en cuenta que los elementos que no se encuentren enlistados en la oferta económica y que sean requeridos durante la ejecución del contrato con cargo al presupuesto "monto agotable", deberán ser cotizados y ser coherentes con los precios del mercado; cotización que una vez recibida deberá ser aprobada por el supervisor para la respectiva entrega de los elementos requeridos, previa suscripción del otrosí correspondiente.

NOTA 4: Los presupuestos para cada entidad, deberán ser utilizados en cuentas separadas y su consumo debe ser de manera independiente, lo que exige en consecuencia que el supervisor y el contratista deban controlar la ejecución del presupuesto para garantizar que el mismo sea suficiente para satisfacer las necesidades hasta el agotamiento de este y/o

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

neutralizar la entrega de elementos sin existencia de presupuesto.

NOTA 5: Para la presentación de la oferta, el oferente deberá tener en cuenta el presupuesto total que determinó el análisis del sector económico, asumir y tener en cuenta las deducciones por concepto de impuestos, contribuciones y demás conceptos que se encuentren estipulados por las normas vigentes aplicables en la materia.

Nota 6: Una vez finalice la subasta, el oferente deberá hacer el ajuste en su oferta, disminuyendo en el mismo porcentaje de ahorro.

NOTA 7: Los impuestos a Nivel Nacional (IVA y Retenciones en la Fuente) a cargo del contratista, se aplicarán de acuerdo con la naturaleza de este establecida en el RUT: Persona Natural, Persona Jurídica, Régimen Común, Régimen Simplificado, Gran Contribuyente y Autorretenedor.

NOTA 8: El CDAV, realiza los siguientes descuentos por concepto de impuestos y contribuciones, los cuales deben ser tenidos por el proponente para la preparación de su propuesta:

j. Retención en la fuente: los de Ley
k. Retención de Ica: los de Ley
l. Retención de IVA: los de Ley
m. Estampilla Pro Univalle: 2%
n. Estampilla Pro-Hospitales: 1%
o. Estampilla Pro-Desarrollo: 1% en contratos < 2.196 UVT ó 3,5% en contratos >= 2.196 UVT
p. Estampilla Pro-Cultura: 1% en contratos superiores a >= 4.072 UVT
q. Estampilla Pro-Universidad del Pacifico: 0.5 del valor a pagar sin incluir IVA
r. Estampilla para el BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR: El valor de la emisión de la estampilla será del(2%) del valor de todos los contratos y sus adiciones antes de IVA.

3. Como forma de pago se sugiere pagarse por cuotas parciales que variarán, teniendo en cuenta los suministros de ferretería entregados por el contratista al supervisor del contrato, previo cumplimiento de los requisitos del contrato durante el periodo objeto de cobro, por los valores ofertados.

4. El tiempo de ejecución estimado de las actividades será de tres (03) meses, los cuales se contarán a partir de la suscripción del acta de inicio entre el Supervisor y el Contratista, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de este, sin que en todo caso el plazo exceda el 11 de diciembre 2023, o hasta agotar el presupuesto oficial, lo que ocurra primero.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

5. En virtud de lo anterior, se sugiere establecer como condición contractual el control del presupuesto para evitar la configuración de hechos cumplidos como se deja contenido en la matriz de riesgos.

6. Los indicadores financieros que deberán exigirse en el proceso de contratación para seleccionar al proveedor de la prestación del servicio y con los que se reduzca el riesgo de incumplimiento, deberán ser los siguientes:

INDICADOR FINANCIERO	CONDICION	VALOR
Razón Corriente o Liquidez (veces)	Mayor o Igual	1,92
Razón de Endeudamiento	Menor o Igual	54%
Razón Cobertura de Interés (veces)	Mayor o igual	5.70
INDICADOR ORGANIZACIONAL	**CONDICION**	**VALOR**
Retorno sobre el Patrimonio (ROE)	Mayor o igual	10%
Retorno Operacional sobre los Activos (ROA)	Mayor o igual	3%

Se precisa que la verificación de la capacidad financiera y organizacional se verificará con las cifras acreditadas y registradas en el Registro Único de Proponentes en cumplimiento de los requisitos del artículo 2.2.1.1.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015, conforme a su vigencia, teniendo en cuenta que esta información ha sido objeto de verificación documental por parte de la Cámara de Comercio y debe encontrarse en firme al momento de adjudicarse.

Adicionalmente se tomará en cuenta, lo establecido en el "Decreto 579 del 31 de mayo de 2021, por el cual se sustituyen los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2., el parágrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6., así como el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, para que los proponentes acrediten el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos 3 años, con el fin de contribuir a la reactivación económica" y que estipula en el "(…) Artículo 3. PARÁGRAFO TRANSITORIO: De conformidad con los parágrafos transitorios de los artículos 2.2.1.1.1.5.2. y 2.2.1.1.1.5.6., y en desarrollo del deber de análisis de las Entidades Estatales, de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1. de este Decreto, a partir del 1 de julio de 2021 las Entidades Estatales establecerán y evaluarán los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional teniendo en cuenta la información que conste en el Registro Único de Proponentes (…)". Así las cosas se tendrá en cuenta para evaluar los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional la información financiera reportada en el Registro Único de Proponentes tomando en cuenta los mejores indicadores del mejor año que se refleje en el RUP de cada proponente. De esta manera, los oferentes podrán acreditar el cumplimiento de estos requisitos habilitantes con los mejores indicadores de los últimos tres (3) años.

Ahora, en caso de que el proponente sea consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, la acreditación de la capacidad financiera, se realizará igualmente

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

mediante la presentación del RUP vigente, con la información financiera reportada por cada uno de los participantes.

7. Finalmente, habiéndose efectuado un estudio del objeto y obligaciones contractuales, se han analizado los riesgos asociados del proceso de contratación en cuanto a probabilidad de ocurrencia, impacto, tratamiento, responsables y monitoreo y revisión; lo cual se encuentra contenido en el formato FO-GJ-29 "Matriz de Riesgos" que hace parte integral de los Estudios Previos del proceso de contratación. Dicho análisis de efectuó conforme a las recomendaciones de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente según el "Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación" con código M-ICR-01.

EQUIPO ESTRUCTURADOR DEL ESTUDIO

Patricia Gilena Espinosa
Analista Financiera-CDAV LTDA.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total