



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

**Objeto: " CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACIÓN DEL PARQUE ESPÍRITU DEL MANGLAR Y OTRAS ZONAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA".**

**Descripción de la Necesidad**

La administración pública comprende el conjunto de organizaciones públicas que realizan la función administrativa y de gestión del Estado, ya sean de ámbito nacional y territorial. El término administración pública hace referencia a una multiplicidad de actividades que el Estado realiza para la consecución de sus fines, para ello es necesaria la existencia de diversos órganos que la conforman y realizan cierta actividad administrativa bajo los límites de su competencia.

La actividad contractual de la administración, es una clara manifestación del ejercicio de la función administrativa y debe ceñirse en cuanto a los procesos de selección, celebración y ejecución de los contratos estatales, a los principios del artículo 209 de la Constitución Política (igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, entre otros) y a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1150 de 2007, reglamentada por el Decreto 1082 de 2015 y las demás normas que las modifique y adicionen; Así mismo, la contratación pública es el ejercicio a partir del cual se ejecutan materialmente los programas y proyectos del Plan de Desarrollo y por lo tanto es el hilo vinculante de planeación y ejecución en el ciclo de la gestión pública.

El artículo 2º de la Constitución Política de 1991 establece que son fines esenciales del Estado: *"Servir a la comunidad, promover la prosperidad general, garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución y facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación"*.

Los fines esenciales del Estado previstos en el artículo 2º de la Constitución Política de 1991, se convierten en una responsabilidad de las autoridades territoriales y la base para la gestión de lo público, y se pueden sintetizar en tres pilares, los cuales son indivisibles e interdependientes como lo son: (i) el Desarrollo Integral (ii) los Derechos Humanos y (iii) la democracia participativa y pluralista.

La planeación del desarrollo integral se erige en el punto de partida del proceso de gestión pública, dado que allí se establecen las directrices y estrategias para guiar la gestión del desarrollo integral. Es el proceso permanente mediante el cual se determina racionalmente a dónde queremos ir y cómo llegar allá. Es un punto de encuentro entre lo técnico y lo político para la asignación de recursos y la articulación de intereses. Su principal instrumento es el Plan de Desarrollo.

Ahora bien, la Dirección Administrativa de Apoyo Logístico, adscrita a la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias, hace parte del macroproceso Gestión Administrativa, y es líder del proceso Administración de Bienes y Servicios; su objetivo, función y misionalidad primordial se concreta en abastecer, administrar y mantener el 100% los bienes y servicios (servicios públicos, de aseo, vigilancia, parque automotor, telefonía, inmuebles, edificios y parques etc.) de manera efectiva, permanente y de acuerdo con el presupuesto disponible, para





#### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

satisfacer las necesidades de las partes interesadas y contribuir al cumplimiento de la misión de la entidad prestando un servicio con la calidad y oportunidad que demandan los ciudadanos; Dentro del proceso general a cargo de esta Dirección Administrativa correspondiente a la administración de bienes y servicios, se encuentran los subprocesos de organización de abastecimiento de bienes y servicios, Administración de servicios generales y Administración del Patrimonio Inmobiliario.

Ahora bien, el artículo 52 de la Constitución Política reconoce la importancia del ejercicio del deporte y de la recreación en la formación integral de las personas, y en la preservación y desarrollo de una mejor salud en los seres humanos; así las cosas, el mencionado artículo establece:

*“Artículo 52: El ejercicio del deporte, **sus manifestaciones recreativas**, competitivas y autóctonas tienen como función la formación integral de las personas, preservar y desarrollar una mejor salud en el ser humano.*

***El deporte y la recreación, forman parte de la educación y constituyen gasto público social. Se reconoce el derecho de todas las personas a la recreación, a la práctica del deporte y al aprovechamiento del tiempo libre.***

*El Estado fomentará estas actividades e inspeccionará, vigilará y controlará las organizaciones deportivas y recreativas cuya estructura y propiedad deberán ser democrática.”*

De igual manera, el derecho a la recreación también se encuentra íntimamente relacionado con el derecho a la educación. Así lo ha considerado la Corte Constitucional, en la Sentencia T-466 de 1992. M.P. Ciro Angarita Barón, en los siguientes términos:

***“La recreación, por lo tanto, cumple un papel definitivo en el aprendizaje del individuo como miembro de una sociedad que posee su propio orden. Este papel educativo tiene especial relevancia cuando se trata de personas cuyo desarrollo es todavía muy precario. Así, la mejor manera como puede enseñarse a un niño a socializarse es mediante el juego. Es también mediante la recreación que se aprenden las bases de la comunicación y las relaciones interpersonales.***

***En el contexto constitucional, es claro que la recreación cumple un papel esencial en la consecución del libre desarrollo de la personalidad dentro de un marco participativo-recreativo en el cual el individuo revela su dignidad ante sí mismo y ante la sociedad.”** (Negrilla fuera del Texto).*

En el ámbito del derecho internacional, el artículo 31 de la Convención de los Derechos del Niño dispone algunos mandatos que deben observar los Estados parte, con el fin de garantizarle a los niños y a las niñas el juego, la participación en las actividades recreativas, la vida cultural y las artes. Por su parte, la Observación General No. 17 del Comité de los Derechos del Niño resalta, en varios de sus apartes, resalta la importancia de unas instalaciones recreativas y deportivas adecuadas y accesibles, particularmente para las niñas, los niños que viven en la pobreza y los niños en situación de discapacidad.



#### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

De acuerdo con los elementos puestos de presente con anterioridad, resulta evidente la importancia de la recreación para la formación de los seres humanos, en condiciones que permitan su ejercicio y goce de forma efectiva. Por ello, contar con adecuadas infraestructuras recreativas, juegos, material lúdico, tecnológicos e interactivo, permite garantizar los derechos de sujetos de especial protección constitucional, tales como personas en condición de discapacidad, los derechos de los niños, niñas, entre otros.

Los espacios públicos, como los parques recreativos, se han convertido en factores relevantes para la formación integral del ser humano y la convivencia pacífica, es por esto que se han creado normas, estrategias, políticas públicas, entre otros, tendientes a fortalecer su práctica y desarrollo, por eso para el Estado Colombiano, ha priorizado utilizar estos espacios recreativos, como elementos integradores y facilitadores que mejoren la calidad de vida y el desarrollo humano de toda la población.

Además de lo anterior, los espacios de recreación, garantizan la manifestación de otros derechos culturales y sociales de los individuos. Es así como el artículo 70 de nuestra carta política, establece que el Estado colombiano debe promover y fomentar el acceso a la cultura por parte de todos los ciudadanos, a través de la educación permanente y la enseñanza; de igual forma, considera las diversas manifestaciones de la cultura como fundamento de la nacionalidad, razón por la cual la Constitución Política reconoce la importancia de generar espacios que garanticen el acceso a la cultura a los ciudadanos, y, por tanto, lo reconoce como una obligación a cargo del Estado.

El artículo 22 de la Ley 397 de 1997 reconoce la importancia de la calidad de la infraestructura en el sector recreativo del país, al indicar que el Estado debe establecer condiciones que estimulen la creación, el funcionamiento y el mejoramiento de espacios públicos que sean aptos para la realización de estas actividades, así como de garantizar que la infraestructura construida y su dotación, esté acorde con los requerimientos de las diversas expresiones recreativas y culturales. La norma precitada también contempla la eliminación de barreras que fomentan la desigualdad en el acceso a estos espacios.

Es importante resaltar que el derecho a la recreación, encuadra en una categoría especial de derechos, denominados, **“derechos económicos, sociales y culturales – (DESC)”**, los cuales gozan de una especial protección del Estado, en virtud de la definición de Colombia como un Estado social de derecho, atribuyéndole como uno de sus fines esenciales el de garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Carta Política; así mismo, el artículo 365 de la Constitución Política establece que: *“los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional”*. Así mismo, el artículo 366 ibidem indica que: *“El bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son finalidades sociales del Estado. Será objetivo fundamental de su actividad la solución de las necesidades insatisfechas de salud, de educación, de saneamiento ambiental y de agua potable”*.

Es característico de estos derechos económicos, sociales y culturales la obligación de progresividad, que se traduce en la imposibilidad de exigir el inmediato cumplimiento de todas las obligaciones que se derivarían del ámbito de protección de un derecho constitucional, pero que exige que el Estado adopte medidas adecuadas y necesarias orientadas a cumplir con estas





#### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

obligaciones. En relación con este mandato; la Corte Constitucional en la sentencia: C486 de 2016. M.P María Victoria Calle Correa, ha establecido que este se compone de los siguientes elementos: “i) la satisfacción inmediata de niveles mínimos de protección; ii) el deber de observar el principio de no discriminación en todas la medidas o políticas destinadas a ampliar los DESC; iii) la obligación de adoptar medidas para lograr una mayor realización de las dimensiones positivas de cada derecho, y iv) la prohibición de retroceder por el camino iniciado para asegurar la plena vigencia de todos los derechos.

En consonancia con lo anterior encontramos que, el Distrito de Cartagena, cuenta con diferentes espacios como parques, zonas verdes, zonas comunes, entre otros, los cuales se han convertido como núcleos urbanos integrados por elementos y juegos recreativos, que estimulan el desarrollo físico, mental y social, de los niños, niñas y adolescentes que disfrutan del tiempo libre. Estos entornos, cumplen un interesante servicio público de bienestar y salud de las comunidades, facilitando modos de lograr mejorar la calidad de vida, al tiempo que fomenta el encuentro y la diversión para todos; Estos espacios adema de garantizar las condiciones mínimas de infraestructura deben contar, con un adecuado equipamiento y elementos recreativos, lúdicos, tecnológicos y pedagógicos, que logre involucrar a los niños en procesos cognitivos, interactivos, de desarrollo de competencias sociales, solución de problemas lógicos y que estimulen su creatividad.

Algunos de estos espacios recreativos, lo encontramos en el Parque Espíritu del Manglar fue entregado en el 2003, y tenía dos objetivos ambientales: servir como pulmón renovador del oxígeno para el Centro de la ciudad y que sirviera como zona de amortiguamiento de las escorrentías de los barrios Nariño y Torices, que a su vez regularía las aguas del caño Juan Angola. *“Cuando baja la marea, la basura no llega a la laguna del Cabrero ni al Caño Juan Angola porque la recogen los mangles del parque”*; Además de propósitos ecológicos, el parque fue construido con fines recreativos, educativos e investigativos.

El parque “Espíritu del Manglar” es un parque natural en el que se exponen diferentes especies vegetales y animales, propias del ecosistema formado en los manglares de Cartagena de Indias, el cual está establecido como zona de especial protección, además, resulta ser el epicentro de actividades de interés educativo, cultural, social, de recreación y deporte, así como de encuentros de carácter institucional, razón por la cual, demanda de una permanente intervención en cuanto a su mantenimiento a efectos de garantizar no solo la conservación de las especies; sino también, una adecuada infraestructura que permita ofrecer a todos sus visitantes una experiencia agradable en sus diferentes ambientes, y de la oferta institucional que el Distrito de Cartagena ofrece a sus visitantes.

El parque Espíritu del Manglar, ofrece una gran variedad de servicios, dirigidos a diferentes franjas de la población y grupos etarios, principalmente a los niños, niñas y adolescentes, quienes gozan de especial protección legal, en virtud del derecho a la recreación, que es un derecho fundamental atado al desarrollo físico y psicológico, de los menores; El parque Espíritu del Manglar, cuenta con diferentes espacios y ambientes lúdicos y recreativos, los cuales deben contar con adecuados elementos y equipamientos lúdicos, de psicomotricidad que ayuden a los niños a mejorar su equilibrio, fuerza y coordinación al correr, trepar o saltar; Además de contar con otra variedad de juegos que les permitan generar competencias cognitivas, de ubicación espacial, precisión, desarrollado de la imaginación, que potencie el pensamiento abstracto, y





#### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

también fomenten la convivencia, el respeto por los turnos, la empatía y la comunicación con otros niños.

Sumado a lo anterior, se precisa que no solo se hace necesario contar con los equipos, elementos, y juegos en los diferentes espacios y ambientes recreativos, sino que también se requiere garantizar la continua y prolongada disponibilidad de los mismos en el tiempo, razón por la cual, se avizora la necesidad de llevar a cabo ciclos de mantenimiento periódicos de los mismos, que permita su funcionamiento óptimo y seguro, y evite o retarse el desgaste propio del uso constante.

Es importante señalar que, en nuestra ciudad, también se han identificado, otros espacios que se han convertido en verdaderos espacios recreativos, y otros que pueden transformarse en potenciales zonas de encuentro comunitario, los cuales también requieren de una adecuada dotación de juegos recreativos, lúdicos e interactivos que deben estar al servicio de la comunidad, especialmente de los niños, niñas y adolescentes

Con base en la articulación programática contemplada en el Plan de Desarrollo «Cartagena, Ciudad de Derechos 2024–2027», se apunta a la consolidación de una ciudad resiliente, inclusiva, con identidad cultural y preparada para el crecimiento urbano. En este marco, la transformación de los espacios públicos, parques y zonas recreativas con juegos y otros elementos, no solo cumple con metas institucionales concretas, sino que también genera impactos positivos tangibles para la ciudadanía.

En consonancia con lo anterior, el Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias, a través de la Dirección Administrativa de Apoyo Logístico, pretende que los ciudadanos compartan parques, zonas verdes y espacios públicos, con una adecuada dotación de juegos, equipamientos y elementos interactivos que permitan materializar acciones dirigida a la recreación de las niñas, niños y adolescentes del Distrito de Cartagena, para lo cual requiere llevar a cabo un proceso de selección, que permita escoger al contratista que ejecute el contrato cuyo objeto es: **"CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACIÓN DEL PARQUE ESPÍRITU DEL MANGLAR Y OTRAS ZONAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA"**.

#### CODIGO UNSPSC.

| GRUPO | SEGMENTO                                                                                                                    | FAMILIA                                                                              | CLASES                                         | CODIGO UNSPSC |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| E     | (49) Equipos, accesorios y suministros para deporte y recreación                                                            | (24) Equipo de Recreos, parques infantiles y equipos y suministros de natación y spa | (15) Equipo de parques infantiles              | 49241500      |
| E     | (60) Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías y equipos educativos, materiales, accesorios y suministros | (14) Juguetes y Juegos                                                               | (11) Juegos                                    | 60141100      |
| E     | (60) Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías y equipos educativos, materiales, accesorios y suministros | (14) Juguetes y Juegos                                                               | (12) Equipo de juegos activos ya accesorios    | 60141200      |
| F     | (72) Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento                                                | (15) Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado             | (18) Servicio de mantenimiento y reparación de | 72151800      |



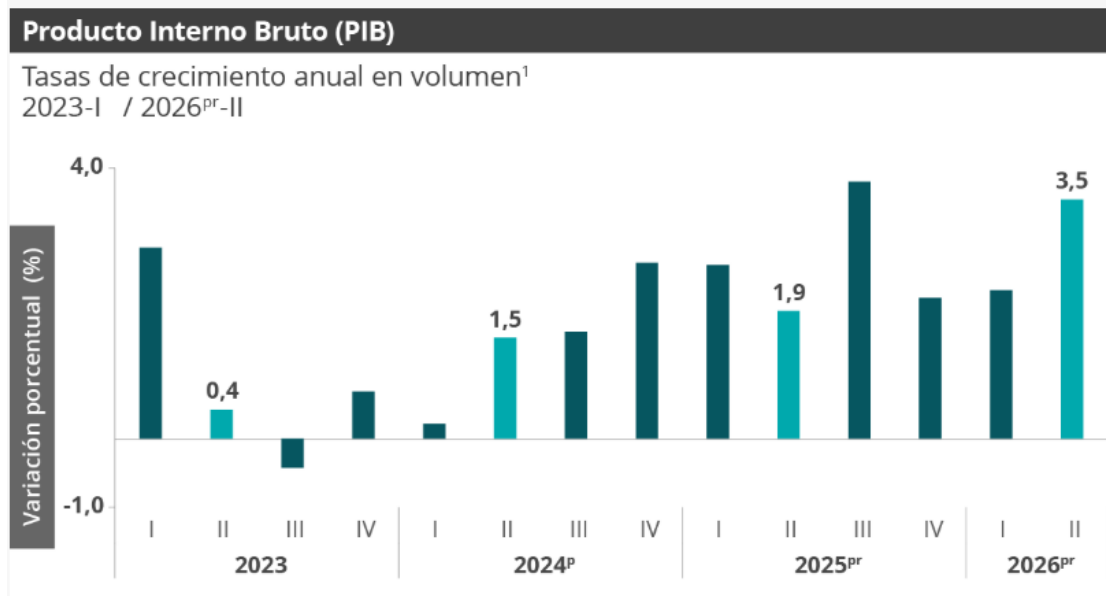
## Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

|  |  |  |                            |  |
|--|--|--|----------------------------|--|
|  |  |  | instalación de<br>maquinas |  |
|--|--|--|----------------------------|--|

### 1. ASPECTOS GENERALES

Los aspectos generales están referidos a los distintos contextos (Económico, social, político, ambiental, regulatorio, técnico, etc.) que pudieren incidir o tener relación con el presente proceso contractual. Para adelantar el análisis de este aspecto se tomará como fuente de información los boletines emitidos por el Departamento Nacional de Estadísticas-DANE, sobre la Encuesta Mensual de Comercio – (EMC), Encuesta mensual de comercio (EMC) y el Boletín Técnico del Producto Interno Bruto (PIB).

#### Contexto Económico



En el segundo trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, creció 3,5% respecto al mismo periodo de 2025pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,0% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).



Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

PIB Valor Agregado por Actividad Económica

Segundo trimestre 2026<sup>pr</sup>

| Actividad económica                                                                                   | Tasas de crecimiento (%)                        |                                         |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                       | Serie original                                  |                                         | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
|                                                                                                       | Anual                                           | Año corrido                             | Trimestral                                        |
|                                                                                                       | 2026 <sup>pr</sup> -II / 2025 <sup>pr</sup> -II | 2026 <sup>pr</sup> / 2025 <sup>pr</sup> | 2026 <sup>pr</sup> -II / 2026 <sup>pr</sup> -I    |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                                    | -2,1                                            | -1,7                                    | 0,4                                               |
| Explotación de minas y canteras                                                                       | 4,2                                             | 1,6                                     | 0,4                                               |
| Industrias manufactureras                                                                             | 2,0                                             | 2,3                                     | -0,4                                              |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado <sup>2</sup>                              | 4,8                                             | 3,7                                     | 2,8                                               |
| Construcción                                                                                          | 2,2                                             | -1,5                                    | 6,4                                               |
| Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>                                                     | 2,2                                             | 2,6                                     | 0,3                                               |
| Información y comunicaciones                                                                          | -0,1                                            | 0,7                                     | 0,3                                               |
| Actividades financieras y de seguros                                                                  | 4,3                                             | 3,6                                     | 1,9                                               |
| Actividades inmobiliarias                                                                             | 2,1                                             | 2,1                                     | 0,5                                               |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas <sup>4</sup>                                        | 2,6                                             | 2,5                                     | 0,8                                               |
| Administración pública, defensa, educación y salud <sup>5</sup>                                       | 10,0                                            | 7,9                                     | 2,3                                               |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios <sup>6</sup> | 9,5                                             | 6,3                                     | 4,0                                               |
| <b>Valor agregado bruto</b>                                                                           | <b>3,6</b>                                      | <b>2,9</b>                              | <b>1,4</b>                                        |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos                                                      | 2,4                                             | 2,7                                     | 0,2                                               |
| <b>Producto Interno Bruto</b>                                                                         | <b>3,5</b>                                      | <b>2,9</b>                              | <b>1,3</b>                                        |

Fuente: DANE, PIB\_T



Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

Valor Agregado Comercio al Por Mayor y al Por Menor

Segundo trimestre 2026<sup>pr</sup>

| Actividad económica                                     | Tasas de crecimiento (%)                           |                                            |                                                         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                         | Serie original                                     |                                            | Serie ajustada por<br>efecto estacional y<br>calendario |
|                                                         | Anual                                              | Año corrido                                | Trimestral                                              |
|                                                         | 2026 <sup>pr</sup> -II /<br>2025 <sup>pr</sup> -II | 2026 <sup>pr</sup> /<br>2025 <sup>pr</sup> | 2026 <sup>pr</sup> -II /<br>2026 <sup>pr</sup> -I       |
| Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>       | 5,9                                                | 6,0                                        | 1,8                                                     |
| Transporte y almacenamiento                             | -0,1                                               | 0,3                                        | -0,6                                                    |
| Alojamiento y servicios de comida                       | -4,0                                               | -3,0                                       | -1,7                                                    |
| <b>Comercio al por mayor y al por menor<sup>1</sup></b> | <b>2,2</b>                                         | <b>2,6</b>                                 | <b>0,3</b>                                              |

Fuente: DANE, PIB\_T

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 2,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 0,1%
- Alojamiento y servicios de comida decrece 4,0%

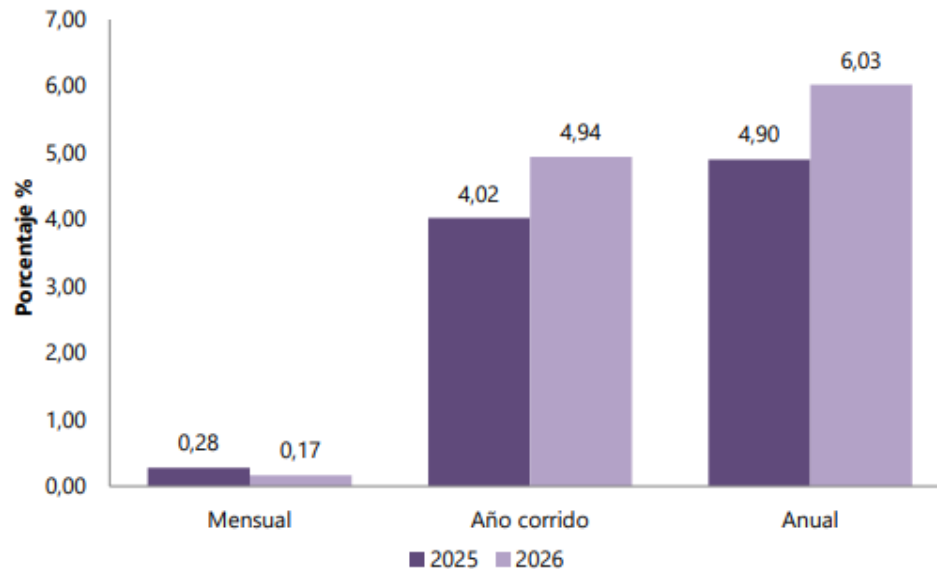
Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionada:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,8%.
- Transporte y almacenamiento decrece 0,6%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 1,7%



Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

Índice de Precios al Consumidor- IPC  
Julio 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

En el mes de julio de 2026, el IPC registró una variación de 0,17% en comparación con junio de 2026.

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto  
Junio 2025 - 2026

| Divisiones de Gasto                                                         | 2025     |               |                                  | 2026          |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|
|                                                                             | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas                                          | 15,05    | -0,08         | -0,01                            | 0,67          | 0,13                             |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles                   | 33,12    | 0,01          | 0,00                             | 0,52          | 0,16                             |
| Bebidas alcohólicas y tabaco                                                | 1,70     | 0,27          | 0,00                             | 0,50          | 0,01                             |
| Prendas de vestir y calzado                                                 | 3,98     | 0,16          | 0,00                             | 0,43          | 0,01                             |
| Salud                                                                       | 1,71     | 0,36          | 0,01                             | 0,39          | 0,01                             |
| Restaurantes y hoteles                                                      | 9,43     | 0,42          | 0,05                             | 0,39          | 0,05                             |
| TOTAL                                                                       | 100,00   | 0,10          | 0,10                             | 0,39          | 0,39                             |
| Bienes y servicios diversos                                                 | 5,36     | 0,23          | 0,01                             | 0,30          | 0,02                             |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19     | 0,20          | 0,01                             | 0,26          | 0,01                             |
| Recreación y cultura                                                        | 3,79     | 0,00          | 0,00                             | 0,08          | 0,00                             |
| Transporte                                                                  | 12,93    | 0,20          | 0,03                             | 0,01          | 0,00                             |
| Educación                                                                   | 4,41     | 0,01          | 0,00                             | 0,00          | 0,00                             |
| Información y comunicación                                                  | 4,33     | 0,12          | 0,00                             | -0,02         | 0,00                             |

Fuente: DANE, IPC



## Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,17%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,55%), Salud (0,38%), Prendas de vestir y calzado (0,31%), Restaurantes y hoteles (0,30%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,25%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,24%). Por debajo se ubicaron: Información y comunicación (0,04%), Educación (0,00%), Bienes y servicios diversos (-0,11%), Recreación y cultura (-0,13%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,13%) y por último, Transporte (-0,24%).

### Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

#### Julio 2026

| Subclase                                                         | Variación (%) | Contribución Puntos porcentuales |
|------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Electricidad                                                     | 2,29          | 0,08                             |
| Servicios relacionados con la copropiedad                        | 2,86          | 0,04                             |
| Arriendo imputado                                                | 0,23          | 0,03                             |
| Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio | 0,33          | 0,03                             |
| Carne de res y derivados                                         | 0,84          | 0,02                             |
| Arriendo efectivo                                                | 0,23          | 0,02                             |
| Cebolla                                                          | 5,33          | 0,02                             |
| Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato        | 0,26          | 0,01                             |
| Hortalizas y legumbres frescas                                   | 1,17          | 0,01                             |
| Productos farmacéuticos y dermatológicos                         | 0,50          | 0,01                             |

**Fuente:** DANE, IPC.

En julio de 2026 en comparación con junio de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: electricidad (2,29%), servicios relacionados con la copropiedad (2,86%), arriendo imputado (0,23%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,33%), carne de res y derivados (0,84%), arriendo efectivo (0,23%), cebolla (5,33%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (0,26%), hortalizas y legumbres frescas (1,17%) y productos farmacéuticos y dermatológicos (0,50%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: plátanos (-6,82%), frutas frescas (-1,30%), vehículo particular nuevo o usado (-0,68%), tomate (-3,89%) y transporte de pasajeros y equipaje en avión (-4,95%).



Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

Julio 2025 - 2026

| Divisiones de Gasto                                                         | 2025     |               |                                  | 2026          |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|
|                                                                             | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Restaurantes y hoteles                                                      | 9,43     | 5,17          | 0,57                             | 6,75          | 0,77                             |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas                                          | 15,05    | 5,65          | 1,06                             | 6,41          | 1,20                             |
| Educación                                                                   | 4,41     | 5,69          | 0,23                             | 5,90          | 0,24                             |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19     | 2,86          | 0,12                             | 5,84          | 0,23                             |
| Salud                                                                       | 1,71     | 4,17          | 0,07                             | 5,31          | 0,09                             |
| TOTAL                                                                       | 100,00   | 4,02          | 4,02                             | 4,94          | 4,94                             |
| Transporte                                                                  | 12,93    | 4,39          | 0,59                             | 4,25          | 0,57                             |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles                   | 33,12    | 3,59          | 1,12                             | 4,23          | 1,31                             |
| Bebidas alcohólicas y tabaco                                                | 1,70     | 3,42          | 0,06                             | 4,17          | 0,07                             |
| Bienes y servicios diversos                                                 | 5,36     | 2,89          | 0,15                             | 3,86          | 0,20                             |
| Información y comunicación                                                  | 4,33     | -0,42         | -0,01                            | 3,26          | 0,08                             |
| Recreación y cultura                                                        | 3,79     | 0,92          | 0,03                             | 2,80          | 0,09                             |
| Prendas de vestir y calzado                                                 | 3,98     | 1,45          | 0,04                             | 2,71          | 0,08                             |

Fuente: DANE, IPC.

En lo corrido del año, (enero - julio), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,94%): Restaurantes y hoteles (6,75%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,41%), Educación (5,90%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (5,84%) y por último, Salud (5,31%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Transporte (4,25%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,23%), Bebidas alcohólicas y tabaco (4,17%), Bienes y servicios diversos (3,86%), Información y comunicación (3,26%), Recreación y cultura (2,80%) y por último, Prendas de vestir y calzado (2,71%).

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - julio), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,09 puntos porcentuales a la variación total.



Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

IPC Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

Julio 2026

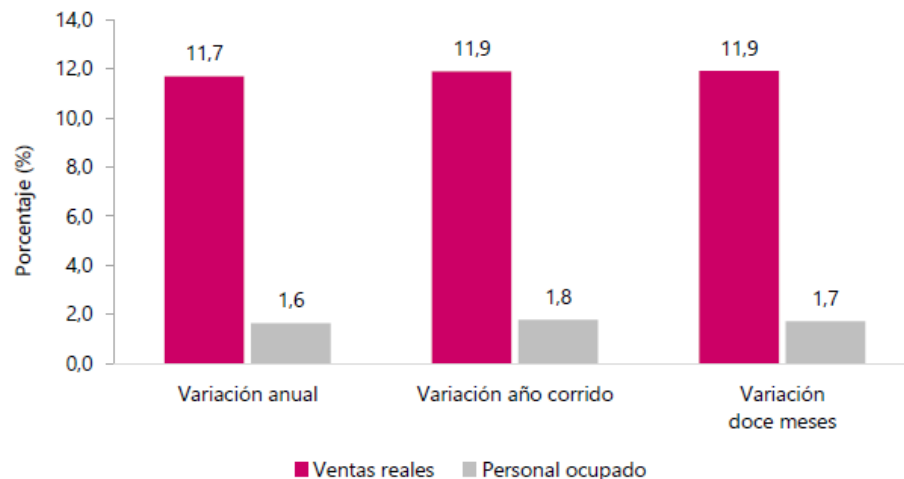
| Subclases                                                        | Variación (%) | Contribución Puntos porcentuales |
|------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio | 7,08          | 0,54                             |
| Transporte urbano                                                | 10,39         | 0,50                             |
| Arriendo imputado                                                | 3,24          | 0,41                             |
| Arriendo efectivo                                                | 3,34          | 0,31                             |
| Frutas frescas                                                   | 22,02         | 0,28                             |
| Carne de res y derivados                                         | 10,04         | 0,25                             |
| Servicios relacionados con la copropiedad                        | 16,12         | 0,20                             |
| Electricidad                                                     | 4,90          | 0,17                             |
| Papas                                                            | 49,85         | 0,16                             |
| Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato        | 6,18          | 0,15                             |

Fuente: DANE, IPC.

En julio de 2026 en comparación con diciembre de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del año fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (7,08%), transporte urbano (10,39%), arriendo imputado (3,24%), arriendo efectivo (3,34%), frutas frescas (22,02%), carne de res y derivados (10,04%), servicios relacionados con la copropiedad (16,12%), electricidad (4,90%), papas (49,85%) y comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (6,18%). Con contribución negativa a la variación se ubicó: vehículo particular nuevo o usado (-2,09%), plátanos (-11,91%), dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, masmelos, cocadas para consumo en el hogar (-18,44%), carne de cerdo y derivados (-4,06%) y legumbres secas (-7,60%).

**Sector Comercio**

Mayo 2026<sup>P</sup>



Fuente: DANE, EMC.



### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

En mayo de 2026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 11,7% y el personal ocupado creció 1,6% en relación con el mismo mes de 2025. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 14,7%-.

#### Mayo 2026<sup>P</sup>

| Indicador                                                                                  | Variación anual<br>Mayo 2026 /<br>mayo 2025 | Variación año corrido<br>Enero - mayo 2026 /<br>enero - mayo 2025 | Variación doce meses<br>Junio 2025 - mayo 2026 /<br>junio 2024 - mayo 2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos                                  | 11,7                                        | 11,9                                                              | 11,9                                                                       |
| Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIU 473*)            | 14,7                                        | 14,9                                                              | 14,7                                                                       |
| Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas ** | 8,0                                         | 7,7                                                               | 8,4                                                                        |
| Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles                             | 14,7                                        | 14,9                                                              | 14,7                                                                       |
| Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos                | 10,9                                        | 10,2                                                              | 10,9                                                                       |
| Total Personal ocupado                                                                     | 1,6                                         | 1,8                                                               | 1,7                                                                        |

Fuente: DANE – EMC

#### Mayo (2026/2025)<sup>P</sup>

| Líneas de mercancías                                                                                | Mayo 2026 /<br>mayo 2025 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
|                                                                                                     | Variación %              | Contribución PP |
| <b>Total comercio minorista y vehículos</b>                                                         | <b>11,7</b>              | <b>11,7</b>     |
| Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**                         | 40,0                     | 4,0             |
| Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)                                                   | 64,9                     | 1,4             |
| Otros vehículos automotores y motocicletas***                                                       | 13,3                     | 1,1             |
| Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.                           | 14,9                     | 0,9             |
| Electrodomésticos, muebles para el hogar                                                            | 22,2                     | 0,8             |
| Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares                                          | 148,0                    | 0,7             |
| Alimentos (viveres en general)                                                                      | 3,5                      | 0,6             |
| Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería                                                 | 10,8                     | 0,5             |
| Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*                     | 10,5                     | 0,3             |
| Productos para el aseo del hogar                                                                    | 11,7                     | 0,3             |
| Bebidas no alcohólicas                                                                              | 22,0                     | 0,3             |
| Artículos y utensilios de uso doméstico                                                             | 16,1                     | 0,2             |
| Prendas de vestir y textiles                                                                        | 5,6                      | 0,2             |
| Artículos de ferretería, vidrios y pinturas                                                         | 6,6                      | 0,2             |
| Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco                                   | 6,7                      | 0,1             |
| Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero                                                  | 6,8                      | 0,1             |
| Productos farmacéuticos y medicinales                                                               | 3,4                      | 0,1             |
| Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares | 0,2                      | 0,0             |
| Combustibles para vehículos automotores                                                             | -1,7                     | -0,3            |

Fuente: DANE - EMC.



### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

En mayo de 2026, las ventas del comercio minorista aumentaron 11,7% frente a las registradas en el mismo mes de 2025. Dieciocho líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales mientras que una (1) línea de mercancía registró variación negativa.

Las mayores contribuciones positivas a la variación anual, se presentaron en las líneas de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Equipo y aparatos de sonido y video (televisores) y Otros vehículos automotores y motocicletas aportando en conjunto 6,5 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

Mayo (2026 / 2025)\*

| Actividades económicas                                                                                                       | Mayo 2026 / mayo 2025 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                                                                                                                              | Variación %           | Contribución PP |
| <b>Total comercio minorista y vehículos</b>                                                                                  | <b>11,7</b>           | <b>11,7</b>     |
| <b>Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIU 473*)</b>                                                         | <b>14,7</b>           |                 |
| 4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.   | 8,8                   | 2,6             |
| 4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.        | 21,0                  | 2,1             |
| 4511. Vehículos automotores nuevos                                                                                           | 25,1                  | 4,9             |
| 475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.                                                            | 9,3                   | 0,7             |
| 476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.                                           | 90,8                  | 0,5             |
| 4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.                                                                 | 26,6                  | 0,5             |
| 4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados. | 8,1                   | 0,3             |
| 4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador                  | 8,5                   | 0,3             |
| 474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.                                             | 16,6                  | 0,2             |
| 4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.                                                             | 4,6                   | 0,0             |
| 4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.                     | 0,5                   | 0,0             |
| 4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores                                            | -2,9                  | -0,1            |
| 4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.                                                                 | -1,4                  | -0,3            |

Fuente: DANE – EMC

Para el mes de mayo de 2026, las actividades económicas que más contribuyen positivamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron las relacionadas con las ventas de Vehículos automotores nuevos con una variación de 25,1% y las ventas en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos con una variación de 8,8%, que en conjunto contribuyeron con 7,5 puntos porcentuales a la variación del período



## Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

### Indicadores Económicos

A continuación, se detallan los principales indicadores económicos en Colombia de la vigencia 2026:

|                                                                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TRM</b><br>\$ 3.126,08<br>↓<br>-\$ 15,28 -0,49%<br>05/09/2026<br>Hoy                 | <b>EURO</b><br>\$ 3.631,25<br>↓<br>-\$ 18,85 -0,52%<br>04/09/2026<br>Fecha de cierre |
| <b>ACPM</b><br>\$ 11.616,00<br>↑<br>+\$ 40,00 +0,35%<br>ago. 2026<br>Mes                | <b>GASOLINA</b><br>\$ 16.331,00<br>↑<br>+\$ 40,00 +0,25%<br>ago. 2026<br>Mes         |
| <b>SALARIO MÍNIMO</b><br>\$ 1.750.905,00<br>↑<br>+\$ 327.905,00 +23,04 %<br>2026<br>Año | <b>DESEMPLEO NACIONAL</b><br>8,00%<br>↓<br>-1,20% -13,04%<br>jul. 2026<br>Mes        |

### Tasa Representativa del Mercado

La Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TRM– es el promedio ponderado por monto de las operaciones de compra y venta de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación, efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario dentro del horario que establezca el Banco de la República mediante reglamentación general. A continuación, se muestra el comportamiento de la Tasa representativa del Mercado en el periodo comprendido entre el mes de octubre de 2025- septiembre de 2026:





**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**



La estabilidad financiera se entiende como una situación en la cual el sistema financiero (establecimientos, mercados e infraestructuras) cumple con tres características:

- Evalúa y administra los riesgos financieros de una manera apropiada;
- Facilita el desempeño de la economía y la asignación eficiente de los recursos;
- Está en capacidad de absorber, disipar y mitigar de manera autónoma la materialización de los riesgos que pueda surgir como resultado de eventos adversos.

La estabilidad del sistema financiero es un elemento clave para el Banco de la República, pues sin ella se compromete el desempeño de la economía y, por tanto, el logro del objetivo constitucional de mantener una inflación baja y estable. Naturalmente, alcanzar la estabilidad financiera depende de la acción coordinada de múltiples autoridades, así como del comportamiento de las entidades que conforman el sistema financiero.

El Banco de la República, en su carácter de autoridad crediticia de la economía colombiana, promueve el logro de la estabilidad financiera a través de tres estrategias, que persiguen cada una de las tres características:

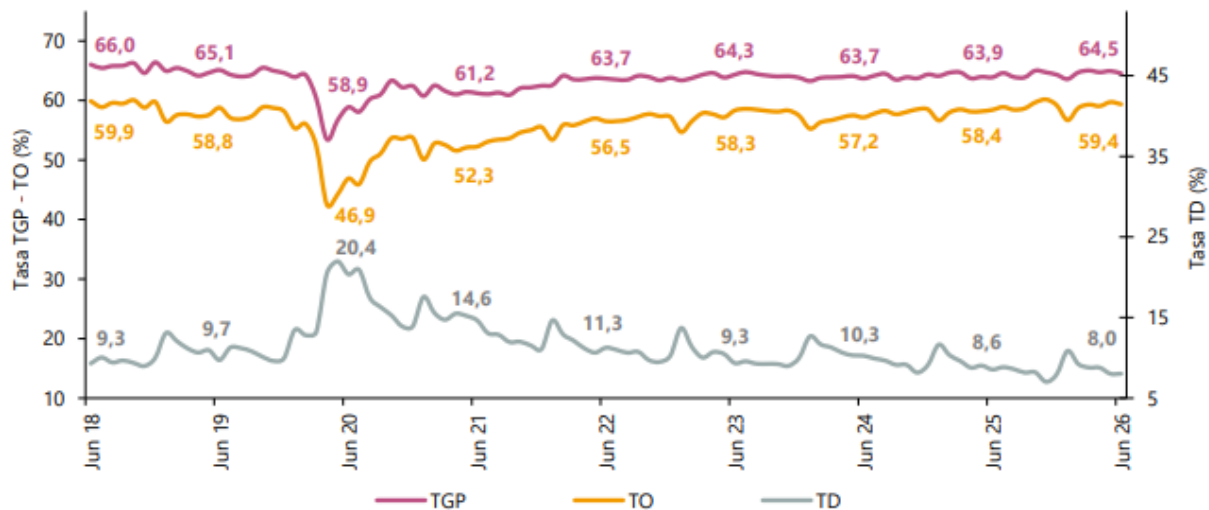
La publicación de informes periódicos, ejercicios de stress test y trabajos de investigación con el objetivo de informar a los participantes en los mercados financieros y al público, además de promover el debate público sobre las tendencias y los riesgos que atañen al sistema financiero; el uso de políticas de carácter macro-prudencial para mitigar la aparición de imbalances financieros que impliquen una asignación ineficiente de los recursos; El mantenimiento de un sistema de pagos eficiente y la provisión de operaciones para regular la liquidez de la economía y facilitar el normal funcionamiento del sistema de pagos, así como de apoyo de última instancia a los establecimientos de crédito.



## Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

### Empleo-Mercado Laboral

Junio (2018 - 2026)



Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

Para junio de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 8,6%. La tasa global de participación se ubicó en 64,5%, en contraste con junio de 2025 donde fue 63,9%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,4%, lo que representó un aumento de 0,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (58,4%).

Junio (2025 - 2026)

| Rama de actividad                                                                    | Total nacional |            |                     |                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|--------------------|----------------------|
|                                                                                      | Junio 2025     | Junio 2026 | Distribución % 2026 | Variación absoluta | Contribución en p.p. |
| Población ocupada                                                                    | 23.753         | 24.459     | 100                 | 706                |                      |
| Alojamiento y servicios de comida                                                    | 1.768          | 2.057      | 8,4                 | 289                | 1,2                  |
| Construcción                                                                         | 1.532          | 1.678      | 6,9                 | 146                | 0,6                  |
| Transporte y almacenamiento                                                          | 1.722          | 1.867      | 7,6                 | 145                | 0,6                  |
| Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios | 1.859          | 1.969      | 8,0                 | 110                | 0,5                  |
| Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos         | 1.822          | 1.906      | 7,8                 | 84                 | 0,4                  |
| Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana            | 2.922          | 3.005      | 12,3                | 82                 | 0,3                  |
| Actividades financieras y de seguros                                                 | 435            | 481        | 2,0                 | 47                 | 0,2                  |
| Información y comunicaciones                                                         | 367            | 386        | 1,6                 | 20                 | 0,1                  |
| Actividades inmobiliarias                                                            | 306            | 303        | 1,2                 | -3                 | -0,0                 |
| Comercio y reparación de vehículos                                                   | 4.131          | 4.109      | 16,8                | -23                | -0,1                 |
| Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^                         | 782            | 755        | 3,1                 | -27                | -0,1                 |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                   | 3.321          | 3.281      | 13,4                | -40                | -0,2                 |
| Industrias manufactureras                                                            | 2.785          | 2.661      | 10,9                | -125               | -0,5                 |

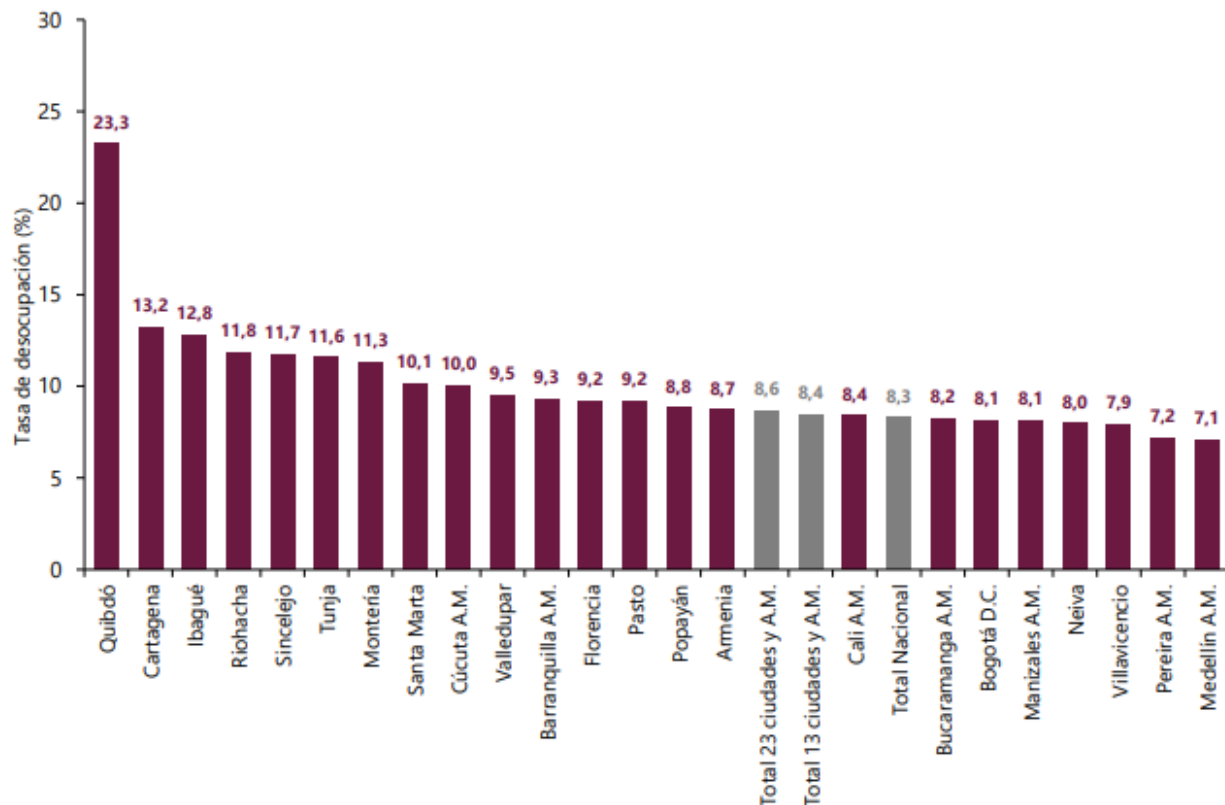
Fuente: DANE, GEIH.



### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

En junio de 2026, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 24.459 mil personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Alojamiento y servicios de comida (1,2 puntos porcentuales); Construcción (0,6 puntos porcentuales) y Transporte y almacenamiento (0,6 puntos porcentuales)

Abril - junio 2026



Fuente: DANE, GEIH.

Para el trimestre móvil marzo - mayo 2026, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (23,9%), Cartagena (12,8%) y Riohacha (12,1%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Neiva (8,2%), Pereira A.M. (7,8%) y Villavicencio (7,5%).



## Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

### Salario Mínimo

#### HISTÓRICO DEL SALARIO MÍNIMO



En el gráfico anterior se muestra el comportamiento del salario mínimo en Colombia en el periodo 2011-2026. El Gobierno Nacional determinó un aumento para la vigencia 2025 de un 23 %. Por ello, a partir del mes de enero de 2026, el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMLMV) en Colombia pasó de \$1.423.500 a \$1.750.905, mientras el auxilio de transporte presentó un cambio de \$200.000 a \$249.095.

### Discapacidad en Colombia

| Dominio geográfico                | Total  | Personas con discapacidad       |                  |                   |                  |                   |                  |
|-----------------------------------|--------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|                                   |        | Total Personas con discapacidad |                  | Hombres           |                  | Mujeres           |                  |
|                                   |        | Cantidad en miles               | Distribución (%) | Cantidad en miles | Distribución (%) | Cantidad en miles | Distribución (%) |
| Total nacional                    | 46.857 | 2.647                           | 5,6              | 1.202             | 45,4             | 1.445             | 54,6             |
| Cabecera                          | 35.869 | 2.075                           | 5,8              | 898               | 43,3             | 1.177             | 56,7             |
| Centros poblados y rural disperso | 10.988 | 572                             | 5,2              | 304               | 53,2             | 268               | 46,8             |

Como se observó en la tabla anterior, que para el 2020 la población en situación de discapacidad en Colombia se estima en 2,65 millones de personas, la cantidad de PcD que representan el 5,6% de las personas de 5 años y más. De ellas el 54,6% son mujeres y el 45,4% son hombres. Dependiendo de la zona geográfica, prevalece la discapacidad en mujeres y hombres de manera diferente. En las Cabeceras las mujeres representan el 56,7% del total de PcD, y en los Centros poblados y rural disperso los hombres superan la representación con el 53,2%.



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

| Departamentos      | Total  | Personas con discapacidad |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                    |        | Total                     |                   | Hombres           |                   | Mujeres           |                   |
|                    |        | Cantidad en miles         | Participación (%) | Cantidad en miles | Participación (%) | Cantidad en miles | Participación (%) |
| Total nacional     | 46.857 | 2.647                     | 5,6               | 1.202             | 45,4              | 1.445             | 54,6              |
| Antioquia          | 6.274  | 321                       | 5,1               | 156               | 5,1               | 165               | 5,1               |
| Atlántico          | 2.521  | 133                       | 5,3               | 51                | 4,2               | 81                | 6,3               |
| Bogotá D.C         | 7.305  | 437                       | 6,0               | 187               | 5,4               | 250               | 6,6               |
| Bolívar            | 1.998  | 97                        | 4,9               | 47                | 4,7               | 51                | 5,0               |
| Boyacá             | 1.163  | 74                        | 6,4               | 37                | 6,4               | 38                | 6,3               |
| Caldas             | 962    | 62                        | 6,5               | 28                | 6,0               | 34                | 6,9               |
| Caquetá            | 373    | 27                        | 7,2               | 13                | 7,2               | 14                | 7,3               |
| Cauca              | 1.388  | 856                       | 6,2               | 41                | 6,0               | 44                | 6,3               |
| Cesar              | 1.174  | 41                        | 3,5               | 20                | 3,5               | 21                | 3,6               |
| Córdoba            | 1.690  | 53                        | 3,2               | 26                | 3,0               | 28                | 3,3               |
| Cundinamarca       | 3.059  | 164                       | 5,4               | 73                | 4,8               | 91                | 5,9               |
| Chocó              | 489    | 17                        | 3,5               | 9                 | 3,5               | 9                 | 3,5               |
| Huila              | 1.026  | 87                        | 8,5               | 44                | 8,5               | 43                | 8,4               |
| La Guajira         | 864    | 27                        | 3,1               | 12                | 2,9               | 14                | 3,3               |
| Magdalena          | 1.3067 | 58                        | 4,4               | 27                | 4,2               | 31                | 4,7               |
| Meta               | 984    | 56                        | 5,7               | 26                | 5,3               | 30                | 6,1               |
| Nariño             | 1.505  | 137                       | 9,1               | 64                | 8,6               | 74                | 9,6               |
| Norte de Santander | 1.487  | 137                       | 9,2               | 58                | 8,0               | 79                | 10,4              |
| Quindío            | 526    | 52                        | 9,9               | 23*               | 9,0               | 30                | 10,9              |
| Risaralda          | 902    | 53                        | 5,8               | 23                | 5,3               | 30                | 6,3               |
| Santander          | 2.141  | 82                        | 3,8               | 42                | 4,0               | 40                | 3,6               |
| Sucre              | 873    | 46                        | 5,3               | 22                | 4,9               | 25                | 5,7               |
| Tolima             | 1.259  | 88                        | 7,0               | 43                | 7,0               | 44                | 6,9               |
| Valle del Cauca    | 4.227  | 254                       | 6,0               | 103               | 5,2               | 151               | 6,8               |
| Arauca             | 266    | 10                        | 3,7               | 5                 | 3,4               | 5                 | 3,9               |
| Casanare           | 399    | 24                        | 5,9               | 11                | 5,6               | 12                | 6,2               |
| Putumayo           | 330    | 16                        | 4,8               | 8                 | 5,0               | 8                 | 4,6               |
| San Andrés         | 39     | 0*                        | 1,0*              | 0*                | 0,9*              | 0*                | 1,1*              |
| Amazonas           | 70     | 1                         | 1,8               | 1*                | 1,7*              | 1*                | 2,0*              |
| Guainía            | 43     | 1                         | 2,0               | 1                 | 2,2               | 0*                | 1,8*              |
| Guaviare           | 78     | 5                         | 6,9               | 3                 | 6,5               | 3                 | 7,4               |
| Vaupés             | 39     | 1*                        | 1,7*              | 0*                | 2,0*              | 0*                | 1,4*              |
| Vichada            | 99     | 2*                        | 1,6*              | 1*                | 1,5*              | 1*                | 1,6*              |



### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

Los departamentos que registraron mayor participación de la PcD son: Quindío, Norte de Santander, Nariño y Huila con un promedio superior al 8,5%. En el departamento de Bolívar se registraron alrededor de 98 mil PcD en su mayoría mujeres con un 53%. También se resaltan otros departamentos como el Valle del cauca, Tolima, Caquetá, Boyacá, Caldas y Bogotá que la población de PcD supera el 6%.

#### Trimestre móvil marzo – mayo 2026

| Tasas      | Total nacional             |                            |                 |
|------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
|            | Población con discapacidad | Población sin discapacidad | Diferencia p.p. |
| <b>TGP</b> | 20,6                       | 67,3                       | -46,8           |
| <b>TO</b>  | 18,4                       | 61,6                       | -43,2           |
| <b>TD</b>  | 10,5                       | 8,5                        | 2,0             |

Fuente: DANE, GEIH.

Durante el trimestre móvil marzo – mayo 2026, la tasa global de participación (TGP) de la población con discapacidad fue de 20,6%, en comparación con la TGP de la población sin discapacidad de 67,3%, lo que significa una diferencia negativa de 46,8 puntos porcentuales (p.p.) entre ambas poblaciones.

En cuanto a la tasa de ocupación, se evidencia que hay una diferencia negativa de 43,2 p.p. entre la población con discapacidad y sin discapacidad, para la primera, esta tasa fue de 18,4% y para la segunda de 61,6%.

Por otro lado, al observar la tasa de desocupación se evidencia que existe una diferencia de 2,0 p.p. dada por una tasa de 10,5% para la población con discapacidad y 8,5% para las personas sin discapacidad.

#### Trimestre móvil marzo – mayo 2026

| Ramas de actividad                                                                   | Población con discapacidad |                  | Población sin discapacidad |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|
|                                                                                      | Total                      | Distribución (%) | Total                      | Distribución (%) |
| <b>Población ocupada</b>                                                             | <b>392</b>                 | <b>100</b>       | <b>24.012</b>              | <b>100</b>       |
| Comercio y reparación de vehículos                                                   | 87                         | 22,3             | 4.084                      | 17,0             |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                   | 79                         | 20,1             | 3.293                      | 13,7             |
| Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios | 38                         | 9,8              | 2.000                      | 8,3              |
| Alojamiento y servicios de comida                                                    | 33                         | 8,3              | 1.809                      | 7,5              |
| Industria Manufacturera                                                              | 29                         | 7,5              | 2.514                      | 10,5             |
| Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana            | 29                         | 7,3              | 3.180                      | 13,2             |
| Construcción                                                                         | 27                         | 6,9              | 1.650                      | 6,9              |
| Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos         | 25                         | 6,4              | 1.896                      | 7,9              |
| Transporte y almacenamiento                                                          | 23                         | 5,9              | 1.781                      | 7,4              |
| Otras ramas ^                                                                        | 22                         | 5,6              | 1.805                      | 7,5              |

Fuente: DANE. GEIH.



### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

Para el trimestre móvil marzo – mayo 2026, las ramas de actividad donde más se concentró la población ocupada con discapacidad fueron Comercio y reparación de vehículos (22,3%), seguida de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (20,1%).

#### Trimestre móvil marzo – mayo 2026

| Posición ocupacional                 | Población con discapacidad |                  | Población sin discapacidad |                  |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|
|                                      | Total                      | Distribución (%) | Total                      | Distribución (%) |
| <b>Población ocupada</b>             | <b>392</b>                 | <b>100</b>       | <b>24.012</b>              | <b>100</b>       |
| Trabajador por cuenta propia         | 236                        | 60,2             | 9.886                      | 41,2             |
| Obrero, empleado particular          | 96                         | 24,5             | 10.619                     | 44,2             |
| Trabajador familiar sin remuneración | 15                         | 3,9              | 402                        | 1,7              |
| Empleado doméstico                   | 14                         | 3,5              | 720                        | 3,0              |
| Jornalero o peón                     | 13                         | 3,4              | 824                        | 3,4              |
| Obrero, empleado del gobierno        | 9                          | 2,3              | 899                        | 3,7              |
| Patrón o empleador                   | 9                          | 2,2              | 652                        | 2,7              |

Fuente: DANE. GFIH

Trabajador por cuenta propia y Obrero, empleado particular fueron las posiciones ocupacionales que presentaron mayor participación de la población ocupada con discapacidad en el trimestre móvil marzo – mayo 2026, con 60,2% y 24,5%, respectivamente.

Teniendo en cuenta lo expuesto, la entidad en cumplimiento del Decreto 287 del 19 de marzo de 2026 – Sistema Integral de Preferencias en la contratación pública en favor de personas con discapacidad, establecerá criterios habilitantes diferenciales y puntaje adicional en favor de los empleadores de PcD y de los emprendimientos y empresas de PcD

## 1.2. Marco Legal

El presente proceso de selección estará sometido a la legislación y jurisdicción colombiana y se rigen por las siguientes normas:

- Ley 80 28 de octubre de 1993, por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
- Ley 816 07 de julio de 2003, por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública.
- Ley 1150 16 de julio de 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia



### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

- y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
- Ley 1474 de 2011, por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
  - Decreto 1082 de 2015, por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.
  - Resoluciones 40117 y 40284 de 2026 del Ministerio de Minas y Energía
  - Ley 1672 de 2013. por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones.
  - Ley 1480 de 2011, la que materializa el postulado constitucional contenido en el artículo 78, al contener un régimen jurídico especial y completo referidos en específico a los derechos y las obligaciones surgidas entre los productores, proveedores y consumidores y la responsabilidad de los productores y proveedores tanto sustancial como procesalmente, ello en todos los sectores de la economía respecto de los cuales no exista regulación especial.

#### 1.3. Marco Tributario Distrital

- **Impuesto estampilla de Años Dorados:** corresponde a la estampilla para el bienestar del Adulto mayor del Distrito de Cartagena, el cual es una tarifa del dos por ciento (2%) del valor bruto del contrato o las adiciones realizadas al mismo.
- **Impuesto Universidad de Cartagena:** tarifa del uno por ciento (1%) sobre el monto del contrato o las adiciones realizadas al mismo.
- **Tasa Pro-Deporte y Recreación:** tarifa del dos punto cinco por ciento (2.5%) sobre el monto del contrato o las adiciones realizadas al mismo.
- **Impuesto estampilla para Justicia Familiar:** corresponde a la estampilla para la justicia familiar (Ley 2126 de 2021) acuerdo 121 Concejo Distrital de Cartagena, el cual es una tarifa del dos por ciento (2%) del valor bruto del contrato o las adiciones realizadas al mismo.

Los Proponentes deben tener en cuenta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales.

#### 1.4. Aspecto Técnico

En el marco de este proceso las especificaciones técnicas y cantidades de juegos, equipos recreativos y su mantenimiento preventivo requeridos por la Alcaldía de Cartagena están detalladas en la **Anexo 1. Ficha técnica**.

#### Plazo de Ejecución

El contrato tendrá un plazo de ejecución que no excederá el 31 de diciembre de 2026. Este plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, requisitos de ejecución y la suscripción de acta de inicio.





Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

## 2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

### 2.1. Análisis de la Demanda de la Entidad Estatal

El Distrito de Cartagena de Indias y sus entes descentralizados han venido contratando los productos en estudio a través de procesos de selección, tal como se muestra a continuación:

| CONTRATANTE                                                       | Nº DE CONTRATO OC  | OBJETO                                                                                                                                                                                                                      | MODALIDAD                            | VALOR          | CONTRATISTA      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS | MC-DAAL-012-2024   | ADQUISICIÓN DE MUEBLES, EQUIPOS, Y JUEGOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACIÓN DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR DEL DISTRITO DE CARTAGENA                                                           | Mínima Cuantía                       | \$ 95.871.443  | La Costa 200 200 |
| ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS | SAMC-SICC- 05-2019 | CONTRATAR LA COMPRA DE BIENES MUEBLES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA EJECUCION DE LOS PROYECTOS DE GENERACIÓN DE INGRESOS DENTRO DEL MARCO DE LOS PROYECTOS A CARGO DE LA SECRETARIA DEL INTERIOR Y CONVIVENCIA CIUDADANA. | Selección Abreviada de Menor Cuantía | \$ 167.893.300 | INVERCOM SAS     |

Se observa que en la búsqueda en la plataforma Secop, el Distrito de Cartagena en los últimos años solo ha realizado dos procesos de selección con objeto similar para adquirir los elementos y servicios con los códigos UNSPSC arriba detallados. La Alcaldía de Cartagena ha contratado los bienes y servicios en estudio a través de procesos de selección, de la cual se destacan los siguientes aspectos y requisitos para los proponentes interesados:

**Experiencia General:** como requisito de experiencia los proponentes debían acreditar experiencia general en 1 a 2 contratos que hayan contenido la ejecución de actividades correspondientes a: “**SUMINISTRO DE MUEBLES, EQUIPOS Y/O JUEGOS,**”, que sean igual o superior al 100% del presupuesto oficial estimado del proceso.

**Experiencia Especifica:** se encontró que por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general debía acreditar la experiencia específica, “**SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS EN PARQUES, ZONAS VERDES O AREAS SIMILARES**” que dentro de sus especificaciones técnicas contengan los ítems del proceso de contratación y que la sumatoria del valor de los contratos aportado fuera igual o superior al cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial del proceso de selección, expresado en SMMVLV.



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

**2.2. Análisis de Demanda de Entidades a Nivel Nacional**

Se analizó además la forma de contratar este tipo de productos por otras entidades a nivel local y nacional durante los últimos años tal como se registra en la siguiente tabla (Fuente Secop):

| NÚMERO DE PROCESO | CONTRATISTA                           | MODALIDAD                            | OBJETO                                                                                                                                                                                                                               | CUANTÍA        | PLAZO DE EJECUCIÓN |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| MC-SICC-023-2017  | FUNDACIÓN CONSTRUYENDO SOSTENIBLE ONG | Mínima Cuantía                       | ADQUISICIÓN DE PARQUE INFLABLE PARA LA POLICÍA NACIONAL – POLICÍA METROPOLITANA DE CARTAGENA CON CARGO DE LOS RECURSOS EN EL FONSET, EN EL MARCO DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA.   | 9.920.000 COP  | 20 DIAS            |
| MC-017- 2020      | Abraham Jose Alvarez Diaz             | Mínima Cuantía                       | CONTRATACIÓN DE LA COMPRA E INSTALACIÓN DE PARQUES INFANTILES (MODULO DE CASETA DE 0.90*0.90, PUENTE COLGANTE, DOS COLUMPIOS, DESLIZADERO DE 2.4 MTS Y TÚNEL) PARA SER UBICADAS EN DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR | 23.478.300 COP | 5 DIAS             |
| S.A-002-2022      | JOHN FREDDY GARCIA MARIN              | Selección Abreviada de Menor Cuantía | COMPRA E INSTALACIÓN DE APARATOS PARA EL PARQUE INFANTIL DE LA RESIDENCIA ESTUDIANTIL DE LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE SANTA ROSA DEL SUR, BOLÍVAR                                                  | 45.910.000 COP | 20 DIAS            |
| MC-DAL-050-2019   | RSA DISTRIBUCIONES SAS                | Mínima Cuantía                       | CONTRATAR DOTACION DE ZONA DE JUEGOS INFANTILES EN EL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR                                                                                                                                                    | 57.987.900 COP | 9 MESES            |
| MC-DAL-050-2018   | TECOMS CORPORATION S SAS              | Mínima Cuantía                       | DOTACION DE ZONA DE JUEGO INFANTIL EN EL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR REQUERIDOS PARA SU OPERACION                                                                                                                                    | 77.580.000     | 10 DIAS            |

**Requisitos Habilitantes Solicitados por entidades estatales en procesos de selección**

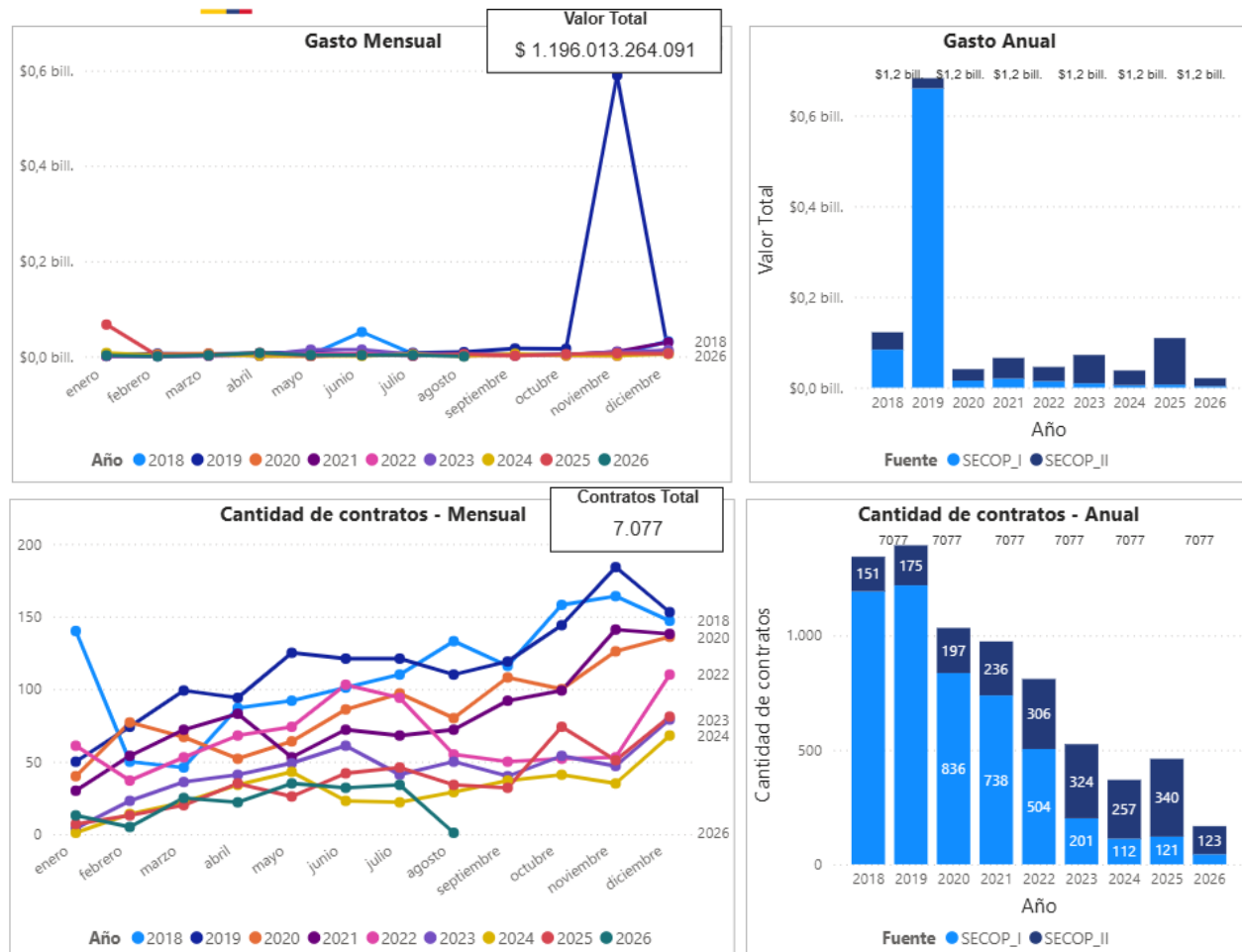
**Capacidad Jurídica**

- Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente o certificado de inscripción en el registro mercantil para personas naturales.
- Certificado de Inscripción el firme en el Registro Único de Proponentes
- Certificaciones de cumplimiento de obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Aportes Parafiscales
- RUT



### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

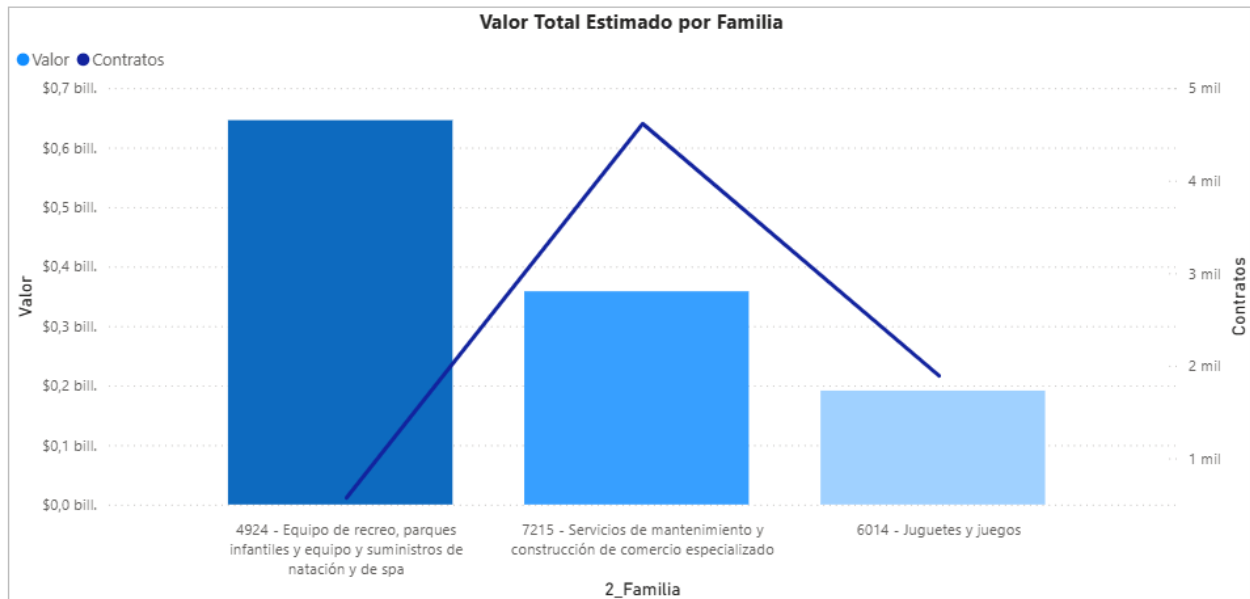
## Análisis de la Demanda Entidades Estatales a nivel nacional (Modelo de Abastecimiento Estratégico)



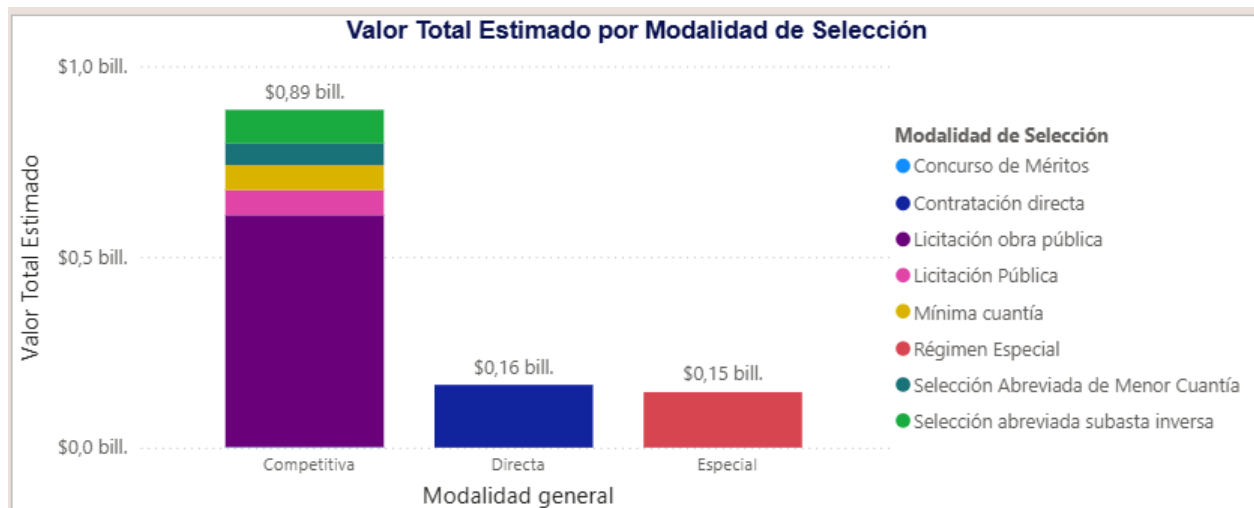
El valor de las contrataciones registradas en el modelo de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente durante en los últimos 9 años para los códigos UNSPSC en estudio, alcanzó una cifra superior a los 1.2 billones de pesos, de los cuales en el año 2019 se registró la mayor cuantía contratada para estos productos, aproximadamente el 50% del total. Además, se observa que entre 2018 y 2020 se adjudicaron más de 1000 contratos por vigencia, iniciando una disminución gradual a partir de 2021 para adquirir los mencionados por parte de las entidades a nivel nacional.



### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015



Se destaca que la familia de los equipos de recreo y parques infantiles son los más adquiridos por las entidades públicas, el objeto principal es para la construcción y dotación de parques biosaludables, zonas verdes y escenarios deportivos.



Se identificó que las modalidades competitivas más utilizadas por las entidades para contratar estos elementos son bajo procesos de Licitación de Obra pública y teniendo en cuenta que en muchos casos son bienes con características técnicas uniformes y de común utilización se utiliza la Subasta inversa. De los procesos y cuantías registradas en las plataformas correspondientes en los últimos años, se resalta que más del 50 % del valor contratado se han adelantado bajo la modalidad de Licitación Pública.



## **Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

### **Acuerdo Marco de Precios**

De conformidad con lo establecido en la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Marco de Precios constituyen un instrumento de agregación de demanda de obligatorio cumplimiento para las Entidades Estatales del orden Nacional pertenecientes a la Rama Ejecutiva para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes. En consecuencia, cuando una Entidad Estatal del orden nacional de la rama ejecutiva, obligada por la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015 va a adquirir un bien cubierto por un Acuerdo Marco de Precios debe hacerlo al amparo del mismo. Cuando no existe un Acuerdo Marco de Precios para el bien o servicio que requiere, la Entidad Estatal debe utilizar la modalidad de selección que corresponda de acuerdo con la naturaleza del bien o servicio y su cuantía. Las demás Entidades Estatales, aunque no están obligadas a utilizar los Acuerdos Marco de Precios pueden hacerlo.

Por otra parte, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015 en su artículo 2.2.1.2.1.2.7 establece que los Acuerdos Marco de Precios son obligatorios para las Entidades Estatales del orden Nacional pertenecientes a la Rama Ejecutiva para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes. En consecuencia, cuando una Entidad Estatal del orden nacional de la rama ejecutiva, obligada por la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015 va a adquirir un bien cubierto por un Acuerdo Marco de Precios debe hacerlo al amparo del mismo. Cuando no existe un Acuerdo Marco de Precios para el bien o servicio que requiere, la Entidad Estatal debe utilizar la modalidad de selección que corresponda de acuerdo con la naturaleza del bien o servicio y su cuantía. Las demás Entidades Estatales, aunque no están obligadas a utilizar los Acuerdos Marco de Precios pueden hacerlo.

En atención a lo anterior, se realizó la consulta de los Acuerdos Marco de Precios vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC), evidenciándose que a la fecha, No se encuentra vigente el Acuerdo Marco de Precios relacionado con el presente proceso.

### **3. ESTUDIO DE LA OFERTA**

El sector de empresas dedicadas a la fabricación, venta y alquiler de juegos inflables, parques infantiles y máquinas interactivas en Colombia experimenta una notable evolución impulsada por la búsqueda de entretenimiento sin pantallas, la reactivación de grandes eventos y estrictas regulaciones de seguridad.

Este ecosistema combina la manufactura textil pesada con desarrollos tecnológicos de entretenimiento electrónico (Arcade, realidad virtual y módulos interactivos). Sus principales características se detallan a continuación:

Las empresas del sector operan principalmente bajo tres modalidades estratégicas:

- **Fabricación y Venta B2B:** Dirigido a salones de eventos, restaurantes, colegios, hoteles y cajas de compensación familiar que buscan instalar parques infantiles fijos o interactivos.
- **Alquiler y Operación Logística:** Un mercado masivo enfocado en fiestas infantiles, ferias municipales y activaciones de marca empresariales.





#### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

- Formato "Parque de Gran Formato" (Indoor/Outdoor Parks): El auge de megaparques inflables itinerantes o fijos dentro de centros comerciales —como Fun Jungle en Bogotá o Patolandia en Cali— ha transformado el modelo tradicional en complejos recreativos de más de 2,000 m<sup>2</sup>.

A diferencia de otros países, en Colombia el sector está rigurosamente regulado por la Ley 1225 de 2008 y la Resolución 958 de 2010 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Esto exige a los fabricantes y operadores:

- Registro ante autoridades: Certificados de conformidad de los materiales e ingeniería estructural ante la alcaldía local.
- Seguridad eléctrica: Los motores y turbinas deben cumplir estrictamente con el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y operar en cajas aisladas de los usuarios.
- Mantenimiento: Programas documentados de inspección operativa diaria y manuales detallados de prevención de riesgos

Los proveedores nacionales se destacan por su alta calidad frente a las importaciones asiáticas, gracias a materiales de alto tráfico:

- **Juegos Inflables:** Fabricados principalmente en lona PVC de alta resistencia, con costuras reforzadas, retardantes al fuego y tratamientos UV. Los precios de parques inflables de gran escala comercial pueden oscilar entre los \$6'000.000 COP (estaciones medianas) y superar los \$27'000.000 COP para parques de formato gigante.
- **Máquinas Interactivas y Arcade:** Integración de componentes electrónicos importados con muebles nacionales. El mercado exige hoy simulación de realidad virtual, canje de tickets digitales y juegos interactivos que estimulen la actividad física para competir contra los videojuegos móviles.
- **Playgrounds y Parques Fijos:** Estructuras tipo *soft play* modulares con tuberías de acero galvanizado acolchadas, piscinas de pelotas y muros de escalar integrados

La producción textil-industrial de inflables y ensamble interactivo se concentra principalmente en el centro del país debido a la infraestructura logística:

- **Chía y Bogotá:** Sede de gigantes de la industria con décadas de experiencia en exportación y distribución nacional.
- Otras ciudades como Cali, Medellín y Barranquilla fungen como los principales centros de consumo e importación de maquinaria electrónica de entretenimiento.

**Diseño a la Medida y Branding:** Las empresas no venden un producto genérico; los inflables corporativos (dummies y activaciones de marca) y los parques interactivos temáticos personalizados representan un alto porcentaje de las ventas industriales.

**Entretenimiento Saludable:** Existe una marcada tendencia de los padres a buscar entretenimiento físico y desconexión digital para los niños. Por ello, las máquinas e inflables con retos deportivos (pistas de obstáculos, muros de escalar) tienen mayor salida comercial que las atracciones netamente pasivas





#### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

La industria de atracciones y parques en Colombia genera ventas anuales por el orden de los \$2 billones de pesos colombianos. El sector cerró su último periodo consolidado con un fuerte incremento del 9.9% en sus ventas comerciales.

Los parques fijos, itinerantes y centros de entretenimiento familiar (que incluyen las grandes apuestas de inflables y arcades) registran una afluencia superior a los 20 millones de visitantes al año (casi un tercio de la población total del país).

Actualmente se contabilizan cientos de atracciones y parques registrados en el país, lo que representa un crecimiento del 13% en la densidad de establecimientos.

Gracias a esta expansión, Colombia se consolida como el tercer mercado de entretenimiento familiar y parques más grande de Latinoamérica, superado únicamente por Brasil y México

La oferta nacional de establecimientos recreativos activos se distribuye principalmente de la siguiente manera:

- **37%** - Museos, centros de ciencia y exhibiciones interactivas.
- **31%** - Centros de Entretenimiento Familiar (CEF) e instalaciones *Indoor*. *Aquí es donde operan la mayoría de las máquinas interactivas, playgrounds de formato blando y parques de inflables en centros comerciales.*
- **20%** - Atracciones naturales, ecológicas y de aventura

El sector es intensivo en mano de obra técnica y operativa. Entre empleos directos e indirectos (logística de transporte, operarios de inflables, ingenieros de mantenimiento y personal de servicio), la industria beneficia a más de 45,000 personas en el país.

Sumando los efectos directos, indirectos e inducidos de la cadena (que incluye la proveeduría de lonas PVC, manufactura textil pesada y ensamble electrónico), el impacto económico total de la industria de atracciones en Colombia asciende a los US\$1.095 millones de dólares.

A pesar de que el número de clientes y las ventas nominales están subiendo, los márgenes de ganancia para los empresarios se han visto presionados por factores macroeconómicos internos:

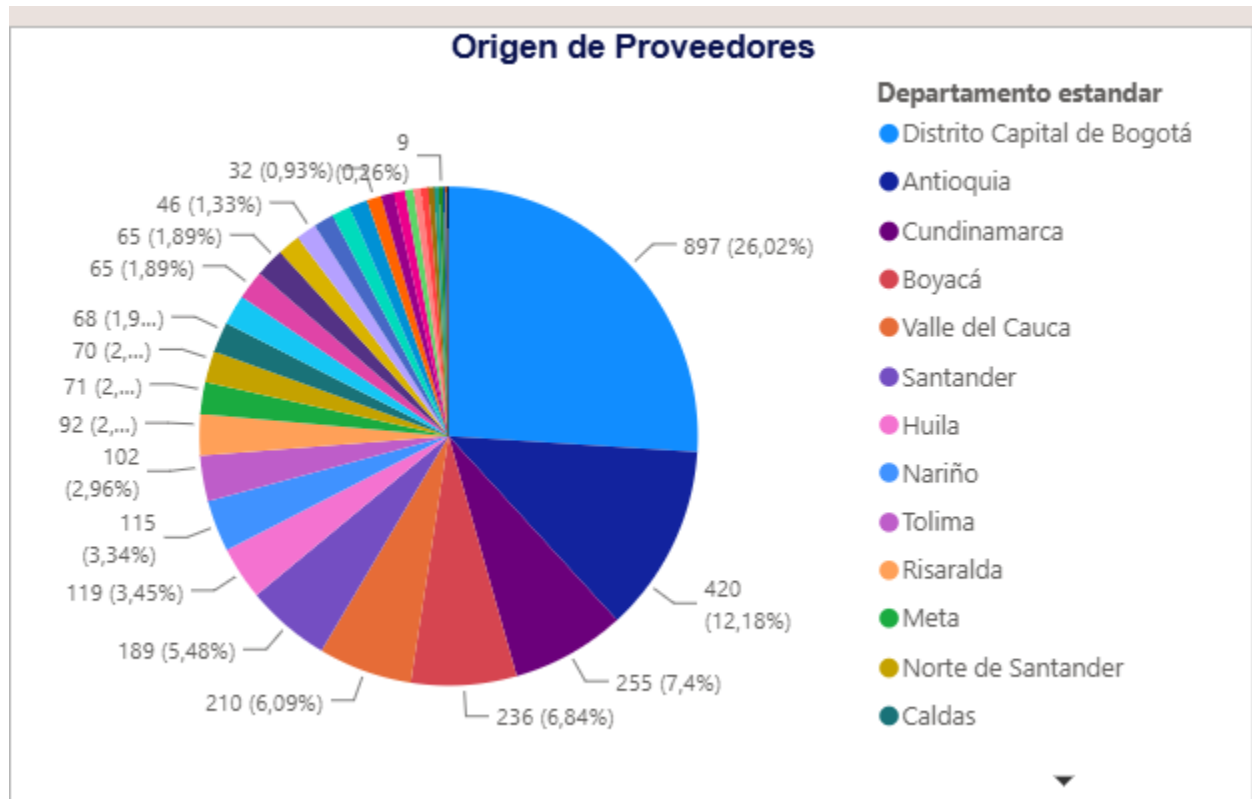
- **Estructura de Costos:** Al ser una actividad altamente dependiente de personal operativo (especialmente los fines de semana), los cambios en las reformas laborales y el incremento de los recargos nocturnos/dominicales golpean fuertemente el flujo de caja operativo.
- **Costos de Energía:** Las turbinas para mantener inflables comerciales gigantes y las pantallas/servidores de las máquinas interactivas sufren por las sobretasas energéticas y el alza de tarifas de luz, lo que obliga a las empresas a optimizar rutas de alquiler o invertir en motores más eficientes.





Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

Análisis de Oferta (Modelo de Abastecimiento Estratégico-Colombia Compra Eficiente)



| Proveedores                              | Número de Contratos |
|------------------------------------------|---------------------|
| CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS            | 44                  |
| CSE                                      | 35                  |
| TOOLS SERVICES SAS                       | 35                  |
| TU SERVICIO FITNESS SAS                  | 35                  |
| EDUARD YESID MORENO VELASCO              | 26                  |
| MULTISERVICIOS INGENIERIA GLOBAL MIG SAS | 23                  |
| INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS       | 22                  |
| IMPORMARCAS SAS                          | 21                  |
| ARISMA SA                                | 18                  |
| DIDACTICOS PINOCHO SA                    | 17                  |
| ENRIQUE PARADA PEREZ                     | 17                  |
| JOSE IGNACIO ESPANA NATES                | 16                  |
| KAIKA SAS                                | 16                  |
| ALL TECHNOLOGICAL SERVICES ATS SAS       | 15                  |
| CRISTO RODRIGUEZ RONCANCIO               | 15                  |

De conformidad a la información que ofrece la herramienta de modelo de abastecimiento estratégico de Colombia Compra eficiente, se puede resaltar que los juegos, equipos y su mantenimiento han sido contratados por las entidades estatales a nivel nacional a empresas especializadas como, Impormarcas SAS, Didácticos pinocho, entre otras.. Asimismo, se observa que los proveedores contratados en su mayoría se concentran en la ciudad de Bogotá D.C y el



#### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

departamento de Antioquia con un 38% y en menor proporción en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Valle del Cauca.

#### **MIPYMES**

Atendiendo a que el presente proceso de contratación supera los ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, los cuales equivalen a la suma de **QUINIENTOS ONCE MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL CUATROSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MCTE (\$511.708.497)**, el presente proceso de selección **No es Susceptible de ser Limitado a MiPymes.**

#### **Empresas por Actividad Económica**

Para establecer quienes pueden ser los posibles oferentes para el proceso contratación que se pretende adelantar se revisara la CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C. (2022).

#### **464 Comercio al por mayor de artículos y enseres domésticos (incluidas prendas de vestir)**

Este grupo comprende el comercio al por mayor de computadores; equipo periférico; programas de informática; equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones. También incluye el comercio al por mayor de maquinaria, equipo, materiales agropecuarios y otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

*Esta clase excluye:*

- *El comercio al por mayor de partes y piezas electrónicas. Se incluye en la clase 4652 «Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones».*
- *El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina (excepto computadores y equipo periférico). Se incluye en la clase 4659 «Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.».*
- *El comercio al por mayor de maquinaria controlada por computadora. Se incluye en la clase 4659 «Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.»*

#### **4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.**

*Esta clase incluye:*

- El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.
- El comercio al por mayor de muebles de oficina, muebles para el manejo y la conservación de medicamentos, para farmacias, hospitales, etc. y otros muebles para la industria.
- El comercio al por mayor de equipo de transporte, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.
- El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.





#### **Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

- El comercio al por mayor de cables, cables de fibra óptica y conmutadores y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.
- El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.
- El comercio al por mayor de productos eléctricos que son específicamente para instalaciones industriales.
- El comercio al por mayor de máquinas herramienta, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.
- El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería y la construcción, sus partes, piezas y accesorios, el comercio de equipos de medición, prueba, navegación y control.
- El comercio al por mayor de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.
- El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios. • El comercio al por mayor de equipos médicos y quirúrgicos, sus partes, piezas y accesorios. (ejemplo: respiradores).
- El comercio al por mayor de insumos para equipos radiográficos (placas, planchas para impresión, películas radiográficas análogas e insumos para rayos x).

*Esta clase excluye:*

- *El comercio al por mayor de vehículos automotores, remolques y caravanas. Se incluye en la clase 4511 «Comercio de vehículos automotores nuevos» y 4512 «Comercio de vehículos automotores usados».*
- *El comercio al por mayor de partes y piezas para vehículos automotores. Se incluyen la clase 4530 «Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores».*
- *El comercio al por mayor de motocicletas. Se incluye en la clase 4541 «Comercio de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios».*
- *El comercio al por mayor de bicicletas. Se incluye en la clase 4649 «Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.»*
- *El comercio al por mayor de computadores y equipo periférico. Se incluye en la clase 4651 «Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática».*
- *El comercio al por mayor de partes y piezas electrónicas y de equipo telefónico y de comunicaciones. Se incluye en la clase 4652 «Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones»*

#### **282 fabricación de maquinaria y equipo de uso especial**

Este grupo incluye la fabricación de maquinaria y el equipo de uso especial, para uso exclusivo en las industrias del sector primario y secundario, principalmente. La mayor parte de esta maquinaria suele utilizarse en otros procesos manufactureros, como elaboración de alimentos o fabricación de productos textiles; se incluye también en este grupo la fabricación de maquinaria destinada específicamente a otras industrias (no manufactureras), para el sector agropecuario, explotación de minas y canteras, construcción, silvicultura, y otros equipos especiales para el lanzamiento de aeronaves o para los parques de atracciones, entre otros.



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

Esta clase incluye:

- La fabricación de maquinaria y equipo de uso especial no clasificado en otra parte como:
- La fabricación de máquinas y equipos para elaboración de caucho o de plásticos y para la fabricación de productos de esos materiales: extrusoras y moldeadoras, máquinas para la fabricación o el recauchutado de llantas y otras máquinas para la elaboración de determinados productos de caucho o de plásticos como, por ejemplo, los discos gramofónicos.
- La fabricación de maquinaria y equipo para la industria de la pasta o pulpa de papel, el papel y el cartón: máquinas diseñadas especialmente para el trabajo en caliente de la pasta de papel, el papel y el cartón (por ejemplo, digestores); cortadoras, pulverizadoras o trituradoras destinadas especialmente a preparar la madera, el bambú, el esparto, la paja, los trapos, los desechos de papel, etc., para la fabricación de pasta de papel, papel o cartón; máquinas que transforman materias celulósicas en pasta de papel (batidoras, refinadoras, coladoras, etc.).
- La fabricación de maquinaria y equipo para fabricar papel, cartón corriente o cartón ondulado. Maquinaria para el acabado del papel o el cartón (máquinas de revestir, rayar o estampar).
- La fabricación de maquinaria y equipo para la producción de papel de tamaños o formas determinados o para la producción de artículos tales como sobres, bolsas de papel, cajas o cajones de cartón (por ejemplo, máquinas de cortar en tiras y de rayar, perforar, troquelar, plegar, alimentar, enrollar, fabricar vasos de papel, moldear pasta de papel, etc.).
- La fabricación de maquinaria y equipo para la fundición de caracteres de imprenta (por ejemplo, fundidoras manuales o automáticas de caracteres).
- La fabricación de maquinaria y equipo de composición tipográfica (por ejemplo, monotipia y otras máquinas de fundición y composición provistas de teclado). Caracteres de imprenta hechos de madera, metal o plástico.
- La fabricación de máquinas para la elaboración de matrices y planchas de estereotipia, de elaboración de planchas y grabado al agua fuerte y de fototipia y composición tipográfica. Clichés, planchas, cilindros y otros medios de impresión debidamente tratados para poder grabar o imprimir en ellos o con ellos (por ejemplo, piedras litográficas, cilindros de metal pulido o graneado, clichés de metal o de plástico para impresoras en offset, planchas de fotograbado, etc.).
- La fabricación de maquinaria y aparatos para imprimir (por ejemplo, prensas corrientes, de platina, de cilindros y rotativas, incluso impresoras especiales como máquinas para marcar corcho, u otros artículos no usuales), excepto la utilizada para impresión sobre textiles.
- La fabricación de máquinas auxiliares de la impresión (por ejemplo, cargadoras, alimentadoras, plegadoras, encoladoras, engrapadoras, etc.).
- La fabricación de máquinas para encuadernación, incluso cosedoras de libros, encuadernadoras para el montaje de lomos de espiral plástica o metálica y foliadoras.
- La fabricación de maquinaria para producir baldosas, ladrillos, pastas de cerámica moldeadas, tubos, electrodos de grafito, tiza de pizarrón, moldes de fundición, etc.
- La fabricación de secadoras centrífugas para ropa, de uso industrial.
- La fabricación de máquinas para ensamblar lámparas, tubos (válvulas) o bombillas eléctricas o electrónicas en ampollas de vidrio; máquinas para la producción o el trabajo



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

en caliente de vidrio o productos de cristalería, fibras o hilados de vidrio como, por ejemplo, laminadoras de vidrio; máquinas o aparatos para la separación de isótopos. La fabricación de robots industriales de uso múltiple.

- La fabricación de maquinaria y equipo para la proyección del diseño de circuitos sobre materiales semiconductores.
- La fabricación de secadores para madera, pasta de madera, papel o cartón.
- La fabricación de artefactos de lanzamiento de aeronaves, catapultas transportadoras de aeronaves y equipo relacionado.
- La fabricación de equipo para balanceo y alineación de llantas, equipos de balanceo.
- La fabricación de sistemas de engrasado central.
- La fabricación de máquinas para atracciones de ferias, tirovivos, columpios, barracas de tiro al blanco; equipo automático para juegos de bolos, instaladores de pinos, etc.
- La fabricación de cajas de moldear para talleres de fundición de metal; fondos de moldes; patrones para moldear, moldes para metal (excepto lingoteras), carburos metálicos, vidrio, materias minerales, caucho o plástico.
- La fabricación de otro equipo y maquinaria de uso especial no clasificados en otra parte.

Esta clase excluye:

- La fabricación de aparatos de uso doméstico. Se incluye en la clase 2750 «Fabricación de aparatos de uso doméstico».
- La fabricación de máquinas de limpieza ultrasónica (excepto de laboratorio y dentales). Se incluye en la clase 2790 «Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.».
- La fabricación de fotocopadoras. Se incluye en la clase 2817 «Fabricación de maquinaria y equipo de oficina (excepto computadoras y equipo periférico)».
- La fabricación de calandrias (excepto rodillos laminadores de metal o de vidrio), incluso cuando están destinadas a elaborar un producto determinado. Se incluye en la clase 2819 «Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso general n.c.p.».
- La fabricación de maquinaria o equipo para trabajar el caucho endurecido, plásticos duros o el vidrio en frío (principalmente máquinas herramienta). Se incluye en la clase 2822 «Fabricación de máquinas formadoras de metal y de máquinas herramienta».
- La fabricación de lingoteras. Se incluye en la clase 2823 «Fabricación de maquinaria para la metalurgia».
- La fabricación de rodillos laminadores de metal. Se incluye en la clase 2823 «Fabricación de maquinaria para la metalurgia».
- La fabricación de convertidores, calderos de colada y máquinas de fundir del tipo utilizado en la metalurgia o en talleres de fundición de metales. Se incluye en la clase 2823 «Fabricación de maquinaria para la metalurgia».
- La fabricación de máquinas para imprimir sobre textiles. Se incluye en la clase 2826 «Fabricación de maquinaria para la elaboración de productos textiles, prendas de vestir y cueros».
- La fabricación de máquinas de limpieza ultrasónica de laboratorio y dentales. Se incluye en la clase 3250 «Fabricación de instrumentos, aparatos y materiales médicos y odontológicos (incluido mobiliario)».
- El mantenimiento y la reparación de otros tipos de maquinaria de uso especial. Se incluye en la clase 3312 «Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo».



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

- La instalación especializada de maquinaria de uso especial. Se incluye en la clase 3320 «Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial»

Una vez establecido los Códigos CIIU que describen la actividad económica que se va a contratar, se procedió a identificar el listado de las empresas en el país que podrían ofrecer los productos y servicios del estudio, obteniendo la muestra relacionada en la siguiente tabla. Mencionado listado se obtuvo a través de la base de datos publicada por la Superintendencia de Sociedades.

| NIT       | Razón Social                               | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C                    |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 800002030 | COLSEIN SAS                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800002482 | VARIADORES SAS                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800127132 | FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805017133 | POTENCIA Y TECNOLOGIAS INCORPORADAS SA BIC | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805031746 | Carval Internacional Limitada              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811035407 | TECHNO FOOD SAS                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811041784 | Suplemedicos SAS                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830001114 | FEPCO ZONA FRANCA SAS                      | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 830116807 | PARTEQUIPOS MAQUINARIA SAS                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860350543 | TOP MEDICAL SYSTEMS SA                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860350922 | TECNINTEGRAL SAS                           | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 890940259 | LABORATORIOS RETINA SAS                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900612501 | CHM MINERIA SAS                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900818280 | S & N HOLDINGS S A S                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800026212 | RICOH COLOMBIA S.A.                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800051319 | ENERGIA Y POTENCIA S.A.S                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800061357 | IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS SA        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800077635 | LM INSTRUMENTS SA                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800105706 | UPSISTEMAS SAS                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800249678 | JUNGHEINRICH COLOMBIA SAS                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 802010521 | ARNEG ANDINA LTDA                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811001646 | Nordson Andina Ltda                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811021765 | ST JUDE MEDICAL COLOMBIA LTDA              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830002560 | FMC TECHNOLOGIES INC                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830025149 | MEDTRONIC COLOMBIA S.A                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830036006 | MAYEKAWA COLOMBIA SAS                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                     |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 830041688 | COMMSCOPE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 830060331 | Komatsu Colombia SAS                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 830067414 | KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA SAS  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 830070192 | UCIPHARMA S.A.                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 830083714 | NOVOMATIC GAMING COLOMBIA SAS       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 830092234 | ANDRITZ HYDRO LTDA                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 830093986 | JOHN CRANE COLOMBIA SA              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 830117139 | NIPRO MEDICAL CORPORATION           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 830128434 | WEG COLOMBIA S.A.S.                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 830511110 | SKF Latin Trade SAS                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860001911 | KAIKA SAS                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860002576 | GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860003437 | CENTRAL SAS                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860026442 | B Braun Medical S.A.                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860028581 | DELCOP COLOMBIA SAS                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860044349 | G. BARCO S.A.                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860064038 | HELICENTRO SAS                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860070078 | IMCOLMEDICA SA                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860070698 | BLACK & DECKER DE COLOMBIA SAS      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860072122 | G & G SUCEOSRES S.A.S.              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860450450 | NICOMAR ELECTRONICS S.A.S           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860503565 | LA INSTRUMENTADORA SAS              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860506831 | BIOTRONITECH COLOMBIA SAS           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860510826 | Industrial Taylor SAS               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860511571 | ELECTRICAS BOGOTA LTDA              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 860534244 | ATLAS COPCO COLOMBIA LTDA           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 890210534 | TRIENERGY S.A.S                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 890317417 | GILMEDICA SAS                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 890900769 | AUTOMATIZACION SA                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 890923691 | RODRIGUEZ Y LONDOÑO SA              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 890942914 | QUIRURGIL SAS                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |
| 900042771 | ROHDE & SCHWARZ COLOMBIA S.A.S.     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p. |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                                |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 900049818 | LAYHER ANDINA SAS                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900124455 | SMITH & NEPHEW COLOMBIA S.A.S                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900157189 | PIPE SUPPLY AND SERVICES S.A.S.                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900158025 | GEA ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA - GEA ANDINA SAS | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900184924 | ROBERT BOSCH LTDA                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900194910 | Draeger Colombia SA                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900223935 | MAKITA COLOMBIA SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900261089 | IMPORMEDICAL EQUIPOS Y SUMINISTROS MEDICOS SA                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900308795 | ISTC ANDINA S A S                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900334095 | TOSHIBA AMERICA ENERGY SYSTEMS CORPORATION                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900383361 | MINDRAY MEDICAL COLOMBIA SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900397663 | BTL COLOMBIA S.A.S.                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900430151 | Eaton Industries Colombia SAS                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900451379 | Levare Services Ltd Sucursal Colombia                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900451549 | LIEBHERR COLOMBIA SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900454399 | ALKHORAYEF ZONA FRANCA SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900456739 | HILTI COLOMBIA S.A.S.                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900476067 | WEIR MINERALS COLOMBIA SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900481127 | CUMMINS NORTE DE COLOMBIA SAS                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900498582 | SPIRAX SARCO COLOMBIA SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900532903 | Getinge Colombia SAS                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900551847 | CHAMPIONX LLC SUCURSAL COLOMBIA                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900561151 | GRUNDFOS COLOMBIA SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900743695 | PHOENIX CONTACT SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900757947 | GE HEALTHCARE COLOMBIA SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900779576 | YOKOGAWA COLOMBIA SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900824185 | HP COLOMBIA SAS                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900836437 | SANY COLOMBIA SAS                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900839128 | LIVANOVA COLOMBIA SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900896981 | ENDRESS+HAUSER COLOMBIA SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900958202 | INVERSIONES PROMEDCO SAS                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                            |                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 900961620 | CARDINAL HEALTH COLOMBIA SAS                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901117560 | Epiroc Colombia S.A.S.                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901123428 | IGT COLOMBIA SOLUTIONS SAS                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901239290 | ADVANCED STERILIZATION PRODUCT COLOMBIA SAS                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901274344 | CARL BAGUHN BARRANQUILLA SAS                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901318588 | STECK ANDINA SAS                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901341011 | impulmedicos sas                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800002609 | ENERGEX S.A                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800009973 | LUAVAGA SAS                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800014620 | COMPAÑIA MANUFACTURERA ONI SA                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800019856 | LA CASA DEL MEDICO SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800024238 | PUMPER SAS                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800030667 | INTERHOSPITALARIA SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800036354 | PLANTAS ELECTRICAS Y SOLUCIONES ENERGETICAS SAS            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800036678 | DIDACTICOS Y LIBROS DIDACLIBROS LTDA                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800042641 | SURTIMINAS SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800062591 | NEUMATICA DEL CARIBE SA                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800074063 | MASER LTDA                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800078935 | IMPORTADORA INDUSTRIAL COLOMBIANA SAS IMPORINCO SAS        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800082225 | ,MARWIND SAS                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800085606 | BCI INGENIERIA SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800088568 | PROVETECMAR S.A.                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800096434 | DISEÑO Y FABRICACION DE MAQUINARIA S.A.S.                  | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 800106087 | ASTRO MAQUINARIA SAS                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800106621 | SITO COMERCIAL SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800107853 | GONZALEZ TASCON S A S.                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800111618 | MAQUINARIAS PARA AREAS VERDES SA                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800115389 | REPRESENTACIONES ANIBAL ROJASLTDA                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800117139 | EUROSIERRAS S.A.S. EN PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE EMERGENCIA | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800121606 | HERNAN ESCOBAR POSADA REPRESENTACIONES LTDA                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                                                                      |                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 800126506 | IMCOMLEC INGENIEROS SAS                                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800136972 | SERVICIOS TECNICOS E INGENIERIA SETINGE LTDA                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800152665 | DICSON SA                                                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800164421 | SERVITRONICS S.A.S                                                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800168320 | USM OLOMBIA SAS                                                                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800172301 | TRASEGAR SAS                                                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800174381 | INVERMEDICA SAS                                                                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800185534 | APLICACIONES TECNICAS E INVERSIONES SAS                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800189010 | SOPORTE A LA INGENIERIA SAS                                                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800193265 | KREIS MASCHINEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800198076 | TEC POINT SAS                                                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800200388 | CONTROL E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL DE COLOMBIA SAS                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800203838 | MASTER CONSTROL LTDA                                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800204547 | INTELNET MEDICA SAS                                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800204652 | AGP REPRESENTACIONES SAS                                                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800208795 | BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS                                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800212989 | ELESEG SAS                                                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800214805 | INVERSIONES UCARO SAS                                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800216125 | RAMONERRE SAS                                                                                        | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 800222033 | ARCE MUÑOZ RAMIREZ Y CIA SAS                                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800223278 | INGEMARC SAS                                                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800226013 | TECNIYALE SAS                                                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800227915 | KRUMTAP SAS                                                                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800230972 | VALSI DE COLOMBIA SAS                                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800236878 | SAE INGENIERIA INDUSTRIAL SAS                                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800243987 | IBT IMPORTACION Y EXPORTACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS E INDUSTRIALES INTERNATIONAL BUSINESS TRADE SAS | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800247023 | Crediservicios y Tecnologia Ltda                                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 802001786 | NOVA MEDICA SAS                                                                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 802006240 | IINCLICOL VALVULAS Y CONEXIONES SAS                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                                       |                                                                                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 802019980 | DISUMED SAS                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 804016740 | INDUSTRIAS ACUNA LIMITADA                                             | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 805002803 | TECAM SA TECNOLOGIA AMBIENTAL                                         | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 805005133 | NETGY S.A.S EN REORGANIZACIÓN ABREVIADA                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805006278 | NAUTICENTER SAS                                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805007050 | REQUIP SAS                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805012376 | Maquitodo SAS                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805014567 | COLCOPY SAS                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805014585 | LEVA INGENIERIA Y REPRESENTACIONES SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 805022934 | TECNISOLUTIONS SAS                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805028911 | POWER ONE SAS                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805030075 | THERMOREPUESTOS SAS                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 805030670 | ABC INGENIERIA Y REPRESENTACIONES SAS                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811009988 | SIERRAS Y EQUIPOS SAS                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811010139 | FUKUTEX SAS                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811014137 | ONNERA COLOMBIA SAS                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811022489 | SOLPAK SOLUCIONES Y EMPAQUES SA                                       | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 811022698 | TME S.A.S                                                             | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 811030191 | EQUITRONIC SAS                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811038520 | VELPA SOLUCIONES INTEGRALES SAS                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811044369 | CPS REPRESENTACIONES SAS                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811044610 | VIVALDI INGENIERIA HOSPITALARIA SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 811046078 | DILASER SAS                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830001362 | ABC PLANTAS Y EQUIPOS SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830004892 | TECNICA ELECTRO MEDICA SA                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830005062 | TECNOENERGIA COLOMBIA SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830007414 | ICL DIDACTICA SAS                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830012595 | Bawer Company SAS                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830013234 | CORALMEDICA LIMITADA                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830013922 | FECO Y CIA SAS                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830014011 | COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                                 |                                                                                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 830014644 | HOBART ANDINA SAS                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830014721 | NUEVOS RECURSOS SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830015673 | DOTACIONES Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA<br>DOTAEQUIP LTDA | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830017558 | VA TOOLS SAS                                                    | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 830021692 | INOXPA COLOMBIA SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830023819 | Logistica para dispositivos medicos sas                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830032216 | CORREAS MANGUERAS Y SELLOS SAS                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830033982 | INDUSTRIAS PROTON LTDA                                          | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 830034233 | AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830034319 | FERMAT COMERCIAL SA                                             | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 830034462 | INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S.                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830035136 | ERASMUS SAS                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830039415 | SAEG ENGINEERING GROUP SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830042687 | TECNIAGUAS INDUSTRIAL Y COMERCIAL SAS                           | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 830044682 | HEIDELBERG COLOMBIA SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830045893 | TECNICOSTURA SA                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830046982 | ALMAPAL COLOMBIA                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830051298 | GEOSYSTEM INGENIERIA SAS                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830051556 | SUMINISTROS Y COMPRESORES LIMITADA                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830053900 | KASSEL GROUP S.A.S.                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830054644 | GRAPHIC SOLUTIONS INTERNATINAL SAS                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830056903 | MICROMEDICA SAS - EN REORGANIZACION                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830058216 | UNIVERSAL PACK GROUP S.A.S EN REORGANIZACIÓN                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830065092 | SET Y GAD SAS                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830065206 | CLA DE COLOMBIA SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830065332 | WORLD MEDICAL SAS                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830065750 | ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830068550 | HIGH QUALITY ENGINEERING SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830071701 | MACROSEARCH SAS                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830072417 | DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA DIZAR LTDA                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830077515 | GLOBAL MOTOR SAS                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                              |                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 830080022 | 830080022                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830082848 | FLUICONNECTO SERVICIOS HIDRAULICOS SAS                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830083335 | HOERBIGER de Colombia Ltda                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830083878 | ELECTRICOS Y COMUNICACIONES ALFA SAS                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830084992 | ICCD LTDA                                                    | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 830091739 | GRAFIX DIGITAL S.A.                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830099538 | MEDIMEX SAS                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830101742 | ASSIST INGENIERIA S.A.S                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830106465 | AIRE Y ENERGIA LIMITADA                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830108265 | ABCONTROL INGENIERIA SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830109078 | TRANSMISION MECANICA SAS                                     | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 830114737 | GAS INSTRUMENT SAS                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830116638 | CODIFICACION Y ETIQUETADO SA                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830118759 | BESTTOOLS SAS                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830119211 | VEYALTI GROUP S.A.S VEYALTI GROUP S.A.S                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830122576 | METRICOM LIMITADA                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830132755 | COLOMBIANA DE REPRESENTACIONES INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A. | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830138228 | BEARINGS TRANSMISSION COLOMBIA LIMITADA                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830139893 | IMPORSOLUCIONES SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830141132 | LOH ENTERPRISES COLOMBIA SAS                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830144460 | HIDROMED SA                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830144577 | ABC RODAMIENTOS Y SUMINISTROS INDUTRIALES SAS                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830505238 | INSE GROUP S.A.S                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830508713 | HISPANO COLOMBIANA DE EQUIPOS SAS                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860000065 | PANTECNICA S.A.                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860000091 | WONDERFUL MUEBLES SPAZIO W SAS                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860000100 | HACH COLOMBIA SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860000368 | IMPORTADORA FOTOMORIZ SA                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860000648 | SANITAS SAS                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860000888 | SARAVIA BRAVO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                    |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 860002079 | RADIOCOM SAS                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860004270 | E MC ALLISTER SAS                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860004755 | FSC SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860007229 | UNIMAQ SA                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860008424 | HANSEATICA SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860012400 | CARROCERIAS EL SOL SAS                             | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 860031068 | INSTRUMENTOS & CONTROLES SA                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860042811 | DISAM SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860043397 | COMPANÍA IMPORTADORA Y EXPORTADORA DE COLOMBIA SAS | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860051814 | TECNO INGENIERIA LTDA                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860054862 | INGENIERIA DEL MEDIO AMBIENTE INGEMOL SA           | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 860055371 | JAVAR SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860064146 | EQUIMED LTDA                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860079475 | Petrolcarbon Ltda                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860090324 | J RESTREPO EQUIPHOS SAS                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860351760 | HOSPIMEDICS S.A.S EN LIQUIDACION                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860450913 | FIZA SAS                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860500689 | ALFRIO SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860502682 | INVERSIONES DRILLTEX SAS                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860509225 | CI DISMECOL SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860516281 | DIRIMPEX SAS                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860518299 | PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS SAS             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860526532 | PROYNS SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860526809 | LAS ELECTROMEDICINA SAS                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860534810 | AMERICAN FARMAGRUP SAS                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890101001 | MACOSER SA                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890101977 | AVANTIKA COLOMBIA SAS                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890111918 | INVERSIONES CHAHIN Y CIA C.S.A EN REORGANIZACION   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890208730 | ATR SAS EN REORGANIZACION                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890303642 | EDOSPINA SAS EN REORGANIZACION                     | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 890306166 | ESSEN SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                                           |                                                                                  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 890311407 | PAYAN Y CA LTDA                                                           | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 890315310 | SINCRON DISEÑO ELECTRONICO SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890316233 | CODINTER SAS                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890317851 | FISIOMEDICA SAS                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890322642 | SOLDARCO SAS                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890326425 | COMPANÍA DE CONTROL DE CONTAMINACION DE COLOMBIA C4 SAS EN REORGANIZACION | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 890331634 | IMPORTACION TECNICA ESTUDIOS Y COMERCIALIZACION S.A.                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890406136 | ANTONIO SPATH & CÍA. S.A.                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890805053 | JORGE E JARAMILLO V Y CIA SAS                                             | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 890911267 | MAQUINAS INDUSTRIALES DE CONFECCION SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890912306 | HECTOR ECHAVARRIA V. SOCIEDAD PORACCIONES SIMPLIFICADA- HEVCO SAS         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890913321 | PREMAC SAS                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890919283 | ALMACEN BOMBAS SA                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890924197 | ELECTRONICA MEDICA Y CONTROL EMCO S.A.S.                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890927986 | LINEAS Y DISEÑOS S.A.S                                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890935401 | BYR INGENIERIA DE FLUIDOS SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 890943055 | SUMINISTROS Y CONTROLES ELECTRONICOS S.A.                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 892002085 | DICIMED SAS                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900007095 | AQUAPLACE DESALINATION S.A.S.                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900013119 | DISTRIALFA DEL PACIFICO SAS                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900013343 | HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900016958 | JPR MAQUINAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900024169 | GLACIAR INGENIERIA SAS                                                    | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 900027619 | TRANSMISIONES SAS                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900039051 | CONTINENTAL PROCESS INSTRUMENTS SAS                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900042898 | SORING LTDA                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900064762 | GNH COLOMBIA SAS                                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900068178 | GRUPO MLS SAS                                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900070751 | EDISATECH INTERNATIONAL GROUP SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900075189 | B&V INGENIERIA SAS                                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                |                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 900075980 | INCOMELEC SAS                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900076424 | PEGSA LTDA                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900080090 | OHB LTDA                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900081215 | GERMAR GMG SAS                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900084822 | XYLEM WATER SOLUTIONS COLOMBIA SAS             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900085739 | DELLA VALENTINA COLOMBIA S.A.S.                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900089543 | CARDIO SAFE S.A.                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900095423 | DANVAL SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900098348 | POWERSUN SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900110270 | MARTROM SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900114653 | STEIN & CIA S.A.S.                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900117307 | PT ENGINEERING SUPPLIES SAS                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900130896 | MAQUINARIAS Y SOLUCIONES SAS                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900132012 | SCALA ASCENSORES SAS                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900135826 | IMPORTADORA DE BOMBAS Y TECNOLOGIA LTDA        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900136532 | GHC HEALTCARE SUCURSAL COLOMBIA                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900138096 | AIRPARTS DE COLOMBIA S.A.S.                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900140082 | INGENERGIA COLOMBIA SA                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900141567 | MACTRAK SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900147252 | ORDENES Y SUMINISTROS SAS                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900148010 | Network1 International Colombia SAS            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900150235 | DC TEKNICALDERAS LTDA                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900157534 | SYP COLOMBIA S.A.S.                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900157835 | FLEXCOM INTERNATIONAL TRADE LTDA               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900163958 | COMPRESORES Y REDES NEUMATICAS LTDA.           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900164399 | RITTAL SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900170399 | IMPORTADORA CASA COLOMBIA SAS                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900180069 | INGENIERIA CLINICA A SU SERVICIO INCLISER LTDA | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900185676 | EXIMEDICAL SAS                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900193129 | MSA DE COLOMBIA SAS                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900199289 | KOOLL IMPORTACIONES SAS                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| 900202168 | WELCH ALLYN COLOMBIA LTDA                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                         |                                                                                  |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 900204640 | GRUPO EMPRESARIAL DEL ORIENTE SAS EN REORGANIZACION     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900214324 | INDUSTRICOL SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900237382 | THERMODYNAMICS ENGINEERING SAS                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900238756 | TFI COLOMBIA                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900246871 | GRUPO LYSCO SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900254658 | GLORY GLOBAL SOLUTIONS (COLOMBIA) S.A.S.                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900260638 | ADVANCED RADIOTHERAPY CORPORATION S.A.                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900269840 | BBG COLOMBIA S.A.S.                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900274752 | FIORAZIO COLOMBIA SA                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900281103 | MERKUR GAMNG COLOMBIA SAS                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900296267 | DAKORA SAS                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900297138 | DISEÑO PETROMECHANICO SAS EN REORGANIZACION             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900298074 | GVS COLOMBIA SASGVS COLOMBIA SAS                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900308893 | MACHINE TECHNOLOGIES SERVICES SAS EN REORGANIZACION     | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 900309256 | AIGNEP LATAM SAS                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900310458 | ,METROOMAT NDT SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900311030 | INSMEVET S EN C                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900311609 | COLFLO EQUIPOS SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900318694 | MOTORES Y MOTORES LC SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900321578 | ALTAMIRA WATER LTDA                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900327306 | TIENKEN SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900332988 | IME IMPORTMEDICAL COLOMBIA S.A.S.                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900337062 | MINEPRO SAS                                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900341056 | SOLUCIONES HYTORC COLOMBIA SAS                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900346138 | ET SERVICES SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900347900 | DIESELECTROS CARIBE SAS                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900350852 | DOUBLE E COLOMBIA SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900352229 | COINSTOR S.A.S.                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900352772 | HANNA INSTRUMENTS SAS                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900353389 | TEXPROIL SRL SUCURSAL COLOMBIA                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                                                                                                            |                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 900362587 | APS LIGHTING & SAFETY PRODUCTS DE COLOMBIA S.A.S                                                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900364247 | SUMINISTROS TECNICOS PETROLEROS SAS EN REORGANIZACION                                                                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900366080 | TEKMAQ SAS                                                                                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900367678 | PERDOMO BUSINESS GROUP SAS                                                                                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900371896 | ITAL DESIGN SAS                                                                                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900387617 | LINEA VIVA MEDICAL SAS                                                                                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900390835 | COLMEDIKS SAS                                                                                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900403546 | UNICO COLOMBIA SAS                                                                                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900406145 | ECO AMERICA SAS                                                                                                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900410229 | FRIOCENTRO GSF SASCompra venta por mayor y por menor de productos de refrigeracion y aire acondicionadoG4659 -FRIOCENTRO GSF SAS2011-01-28 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900410611 | GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS SAS                                                                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900412283 | KEBCO SAS                                                                                                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900414376 | ULTRASCHALL DE COLOMBIA SAS                                                                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900418415 | INBIOS S.A.S                                                                                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900422058 | REFRIPARTES Y MOTORES AS                                                                                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900424919 | DYWIDAG S.A.S                                                                                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900438414 | HERMANOS TECNIPALMA INGENIERIA S.A.S.                                                                                                      | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 900438590 | ITT GOULDS PUMPS COLOMBIA S.A.S.                                                                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900438736 | BITZER COLOMBIA S.A.S                                                                                                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900442893 | CLARYICON SAS                                                                                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900445194 | EQUIM EQUIPOS Y MONTAJES S.A.S.                                                                                                            | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 900446887 | DISPRO DISPENSADORES PROFESIONALES SAS                                                                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900448208 | TECNOLOGIAS MEDICAS COLOMBIA S.A.S                                                                                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900467933 | OSTEOEQUIPOS SAS                                                                                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900471382 | FINCPACK SAS                                                                                                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900482537 | KARCHER SAS                                                                                                                                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900488465 | TECNICAS EN AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS                                                                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900492874 | DOTACION Y SUMINISTROS MRA S.A.S.                                                                                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900495589 | CATVER S.A.S.                                                                                                                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900497017 | KINNESIS SOLUTIONS SAS                                                                                                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                              |                                                                                     |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 900499033 | ENVITECK SAS                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900502032 | AERZEN COLOMBIA SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900526085 | EQUIPOS Y SERVICIOS TREX DE COLOMBIA S.A.S                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900533084 | COMERCIALIZADORA AEROMAQUINADOS S.A.S.                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900535843 | IMPOMIN SAS                                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900537099 | BB EQUIPOS TOPOGRAFICOS SAS                                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900552236 | FLUIDRA COLOMBIA SAS                                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900553715 | ENERGIA Y MOVILIDAD SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900562348 | SH SOLUCIONES HOSPITALARIAS S.A.S.                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900565091 | IMAGIQ SAS                                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900573774 | W COLOMBIA SAS                                               | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900577032 | FRANKLIN ELECTRIC COLOMBIA S.A.S                             | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900590438 | PROMINENT COLOMBIA S A S                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900606989 | AIRE CONFORT JC SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900618831 | EDWARDS LIFESCIENCES COLOMBIA S.A.S.                         | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900624066 | RAMDE SOLIDS CONTROL SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900648510 | VISUAL MAQUINAS SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900648909 | MEGADYNE COLOMBIA SAS                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900656724 | JAIMES RUEDA Y CIA PRECIMEC SAS                              | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900704499 | MAQUITEC SOLUTIONS SAS                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900706244 | 20                                                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900718523 | SOLUCIONES DE MOVILIDAD INTERNACIONAL SAS                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900739798 | Satarem Colombia S.A.S.                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900790534 | GRUPO AZLO SAS BIC                                           | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso<br>especial n.c.p. |
| 900802218 | RATIONAL COLOMBIA - AMERICA CENTRAL SAS                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900803088 | GOMEZ VELASQUEZ SAS                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900809570 | Parque industrial y zona franca induenergy (indueenergy sas) | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900812558 | SCHOTTEL DE COLOMBIA S.A.S                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900860584 | GOLDEN GAMING S.A.S                                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900895205 | Rocol International SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |
| 900935511 | PRECISUR SAS                                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo<br>n.c.p.       |



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

|           |                                                          |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 900953591 | JPG TOOLS & TOOLS SAS                                    | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900983380 | SOLUCIONES INDUSTRIALES & EQUIPOS MOVILES ESPECIALES SAS | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901242351 | EDOSPINA TECHNOLOGY SAS                                  | C2829 - Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p. |
| 901250883 | GESFUSTE COLOMBIA S.A.S.                                 | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901298972 | HYBRICO SOLUCIONES COLOMBIA SAS                          | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901299408 | HYBRICO COLOMBIA SAS                                     | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901484824 | NANSEN COLOMBIA SAS                                      | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 901528053 | UNI REFRIGERACION COLOMBIA SAS                           | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800052699 | REPRESENTACIONES OPTICAS COLOMBIANAS S.A.                | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 800121151 | COMPAÑIA DE REPRESENTACIONES MEDICAS SA                  | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 824003252 | OSTEOSYNTESIS SAS                                        | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830021108 | FICHET COLOMBIA SA                                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 830089480 | GUAYALRES SAS                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 832003079 | KHYMOS S.A.S.                                            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 860511107 | ACERTA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SAS            | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900031030 | TODO ORTOPEDICO S.A.S.                                   | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |
| 900504374 | HELIOS TECHNOLOGY & INNOVATION SAS                       | G4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.       |

#### **4. ANÁLISIS DE INDICADORES FINANCIEROS**

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

La capacidad financiera requerida en un proceso de contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, la Entidad Estatal debe establecer los requisitos de capacidad financiera con base en su conocimiento del sector relativo al objeto del proceso de contratación y de los posibles oferentes.

En atención a la naturaleza del contrato a suscribir y su valor, plazo y forma de pago, la Entidad Estatal debe hacer uso de los indicadores que considere adecuados respecto al objeto del Proceso de Contratación. Para darle cumplimiento a lo anterior, se realizó un análisis estadístico del último año de la información financiera reportada por las empresas y que es publicada en la página de la Superintendencia de Sociedades.

#### **Indicadores Capacidad Financiera**



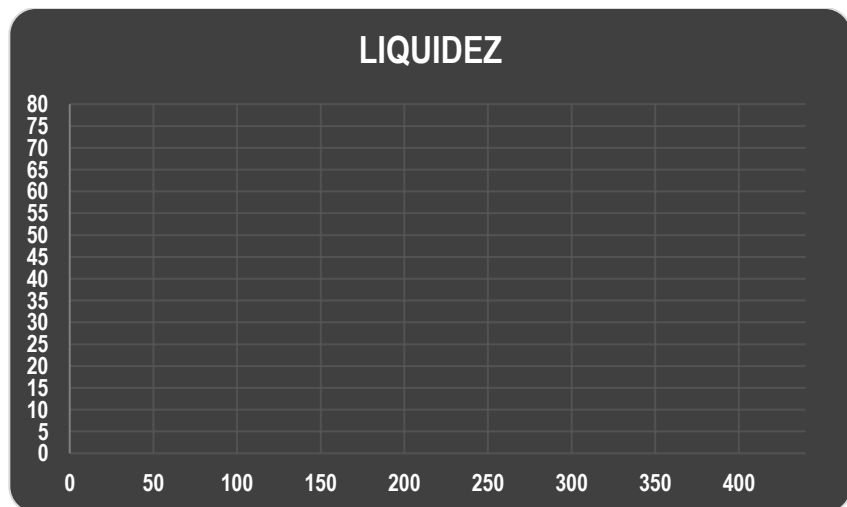


### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

**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.

| Liquidez                                                          | INTERVALOS |       | Marca de Clase | Frecuencia Absoluta | Frecuencia Absoluta Acumulada | Frecuencia Relativa | Frecuencia Relativa Acumulada |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>Clase Intervalo</b>                                            | 0,08       | 5,44  | 2,76           | 383                 | 383                           | 87,4%               | 87,4%                         |
| $k=1 + 3,322 \cdot \log_{10}(N)$                                  | 5,44       | 10,81 | 8,12           | 33                  | 416                           | 7,5%                | 95,0%                         |
| <b>11</b>                                                         | 10,81      | 16,17 | 13,49          | 11                  | 427                           | 2,5%                | 97,5%                         |
| <b>(N)=</b>                                                       | 438        | 16,17 | 21,53          | 18,85               | 7                             | 434                 | 1,6%                          |
|                                                                   |            | 21,53 | 26,90          | 24,21               | 1                             | 435                 | 0,2%                          |
| <b>Amplitud</b>                                                   | 26,90      | 32,26 | 29,58          | 1                   | 436                           | 0,2%                | 99,5%                         |
| $a = \frac{(\text{Limite Superior} - \text{Limite Inferior})}{k}$ |            | 32,26 | 37,62          | 34,94               | 0                             | 436                 | 0,0%                          |
|                                                                   |            | 37,62 | 42,99          | 40,30               | 0                             | 436                 | 0,0%                          |
| <b>5,36</b>                                                       | 42,99      | 42,99 | 42,99          | 0                   | 436                           | 0,0%                | 99,5%                         |
|                                                                   |            | 42,99 | 48,35          | 45,67               | 0                             | 436                 | 0,0%                          |
| <b>Limite Superior</b>                                            | 61,31      | 48,35 | 61,31          | 54,83               | 2                             | 438                 | 0,5%                          |
| <b>Limite Inferior</b>                                            | 0,08       |       |                |                     |                               |                     | 100,0%                        |
| <b>TOTAL</b>                                                      |            |       |                | <b>438</b>          |                               | <b>100,0%</b>       |                               |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>Muestra</b>       | <b>438</b> |
| <b>MAXIMO</b>        | 61,31      |
| <b>MINIMO</b>        | 0,08       |
| <b>MEDIANA</b>       | 2,40       |
| <b>MEDIA</b>         | 3,70       |
| <b>MEDIA ACOTADA</b> | 2,94       |
| <b>DESVEST</b>       | 5,12       |



La tabla de frecuencia muestra que el 87,4% de los datos se agrupan en el primer intervalo, así como el valor de la media y la mediana (2,40 y 3,70), el cual es representado por la marca de clase 2,76. Así las cosas, en aras de garantizar la pluralidad de oferentes se recomienda para este proceso los siguientes indicadores:

$$\text{Índice de Liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}} \geq 2.40$$

$$\text{Índice de Liquidez Diferencial} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}} \geq 1.80$$

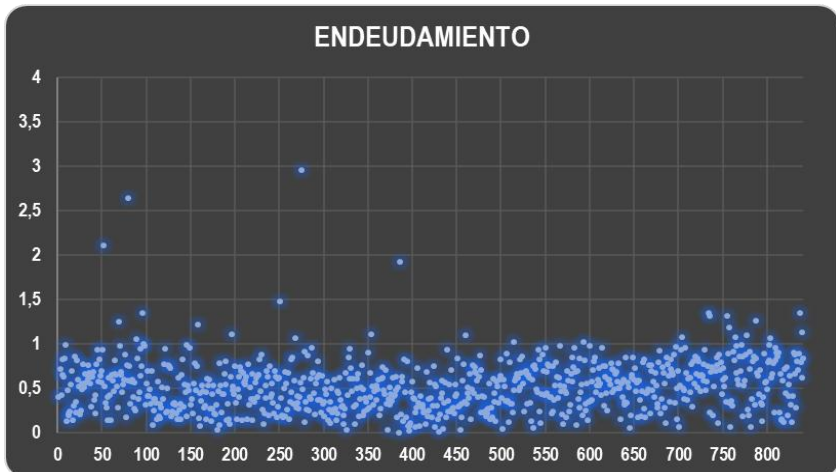


### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

**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.

| Endeudamiento                                                     |      | INTERVALOS |      | Marca de Clase | Frecuencia Absoluta | Frecuencia Absoluta Acumulada | Frecuencia Relativa | Frecuencia Relativa Acumulada |
|-------------------------------------------------------------------|------|------------|------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Clase Intervalo                                                   |      | 0,00       | 0,36 | 0,18           | 267                 | 267                           | 31,8%               | 31,8%                         |
| $k=1 + 3,322 \cdot \log_{10}(N)$                                  |      | 0,36       | 0,72 | 0,54           | 394                 | 661                           | 46,9%               | 78,7%                         |
| 13                                                                |      | 0,72       | 1,08 | 0,90           | 157                 | 818                           | 18,7%               | 97,4%                         |
| (N)=                                                              | 840  | 1,08       | 1,43 | 1,25           | 16                  | 834                           | 1,9%                | 99,3%                         |
|                                                                   |      | 1,43       | 1,79 | 1,61           | 1                   | 835                           | 0,1%                | 99,4%                         |
| Amplitud                                                          |      | 1,79       | 2,15 | 1,97           | 2                   | 837                           | 0,2%                | 99,6%                         |
| $a = \frac{(\text{Limite Superior} - \text{Limite inferior})}{k}$ |      | 2,15       | 2,50 | 2,32           | 0                   | 837                           | 0,0%                | 99,6%                         |
|                                                                   |      | 2,50       | 2,86 | 2,68           | 1                   | 838                           | 0,1%                | 99,8%                         |
| 0,36                                                              |      | 2,86       | 3,22 | 3,04           | 1                   | 839                           | 0,1%                | 99,9%                         |
|                                                                   |      | 3,22       | 3,57 | 3,40           | 0                   | 839                           | 0,0%                | 99,9%                         |
|                                                                   |      | 3,57       | 3,93 | 3,75           | 0                   | 839                           | 0,0%                | 99,9%                         |
| Limite Superior                                                   | 4,52 | 3,93       | 4,29 | 4,11           | 0                   | 839                           | 0,0%                | 99,9%                         |
| Limite Inferior                                                   | 0,00 | 4,29       | 4,52 | 4,40           | 1                   | 840                           | 0,1%                | 100,0%                        |
| TOTAL                                                             |      |            |      |                | 840                 |                               | 100%                |                               |

| Muestra       | 840  |
|---------------|------|
| MAXIMO        | 4,52 |
| MINIMO        | 0,00 |
| MEDIANA       | 0,51 |
| MEDIA         | 0,53 |
| MEDIA ACOTADA | 0,51 |
| DESVEST       | 0,32 |



La tabla de frecuencia muestra que el 78,7% de los datos se encuentran agrupados entre el intervalo 1 y 2. El intervalo 2 va desde 0,36 a 0,72 y la marca de clase es de 0,54, se puede observar que aquí se encuentra la mediana y la media.

De acuerdo con lo anterior, el valor que mejor representaría al nivel de endeudamiento debe encontrarse entre el intervalo 2, y en aras de garantizar la pluralidad de oferentes, se recomienda los siguientes indicadores

$$\text{Índice de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo Total}} \leq 0,58$$



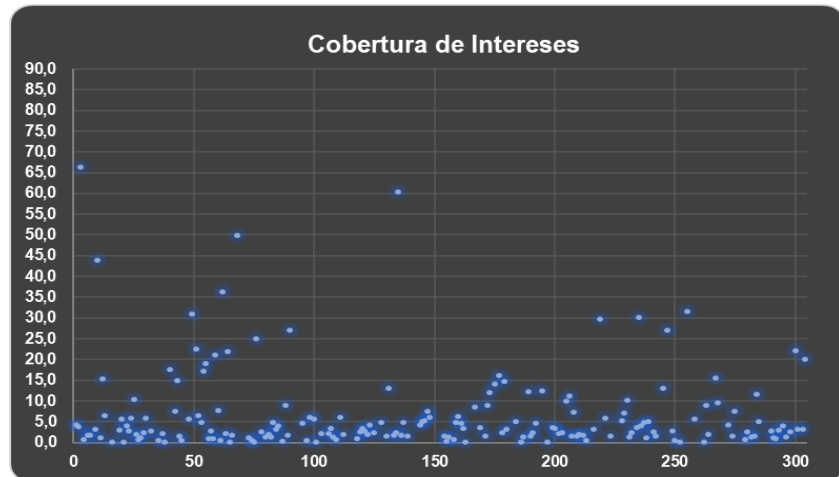
**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

$$\text{Índice de Edeudamiento Diferencial} = \frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo Total}} \leq 0,63$$

**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

| Cobertura de Intereses                                            |       | INTERVALOS |       | Marca de Clase | Frecuencia Absoluta | Frecuencia Absoluta Acumulada | Frecuencia Relativa | Frecuencia Relativa Acumulada |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Clase Intervalo                                                   |       | 9,641      | 0,71  | -5,18          | 18                  | 18                            | 5,9%                | 5,9%                          |
| $k=1 + 3,322 \cdot \log_{10}(N)$                                  |       | 0,71       | 8,22  | 3,75           | 225                 | 243                           | 74,3%               | 80,2%                         |
| 11                                                                |       | 8,22       | 17,15 | 12,69          | 28                  | 271                           | 9,2%                | 89,4%                         |
| (N)=                                                              | 303   | 17,15      | 26,08 | 21,62          | 11                  | 282                           | 3,6%                | 93,1%                         |
|                                                                   |       | 26,08      | 35,01 | 30,55          | 9                   | 291                           | 3,0%                | 96,0%                         |
| Amplitud                                                          |       | 35,01      | 43,94 | 39,48          | 3                   | 294                           | 1,0%                | 97,0%                         |
| $a = \frac{(\text{Limite Superior} - \text{Limite inferior})}{k}$ |       | 43,94      | 52,87 | 48,41          | 5                   | 299                           | 1,7%                | 98,7%                         |
| 8,93                                                              |       | 52,87      | 61,80 | 57,34          | 1                   | 300                           | 0,3%                | 99,0%                         |
|                                                                   |       | 61,80      | 70,73 | 66,27          | 1                   | 301                           | 0,3%                | 99,3%                         |
| Limite Superior                                                   | 86,14 | 70,73      | 79,66 | 75,20          | 1                   | 302                           | 0,3%                | 99,7%                         |
| Limite Inferior                                                   | -9,64 | 79,665     | 86,14 | 82,90          | 1                   | 303                           | 0,3%                | 100,0%                        |
| TOTAL                                                             |       |            |       |                | 303                 |                               | 100%                |                               |

|               |       |
|---------------|-------|
| Muestra       | 303   |
| MAXIMO        | 86,14 |
| MINIMO        | 9,64  |
| MEDIANA       | 2,60  |
| MEDIA         | 6,56  |
| MEDIA ACOTADA | 3,91  |
| DESVEST       | 12,14 |



Como se muestra en la tabla de frecuencia, el 80,2% de los datos se agrupan en el segundo intervalo, en donde se encuentra el valor de la mediana y la media. Con la depuración de la muestra, los datos se encuentran bien distribuidos, y la desviación se mantiene alta, se puede observar que la mediana sigue siendo (2,60). Al ser esta una medida de tendencia central robusta, se ve poco influenciada por datos atípicos, por lo tanto, sería el mejor indicador para representar la cobertura de interés en el presente proceso:

$$\text{Razón de Cobertura de Intereses} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos de Intereses}} \geq 2.20$$



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

$$\text{Razón de Cobertura de Intereses Diferencial} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos de Intereses}} \geq 1.60$$

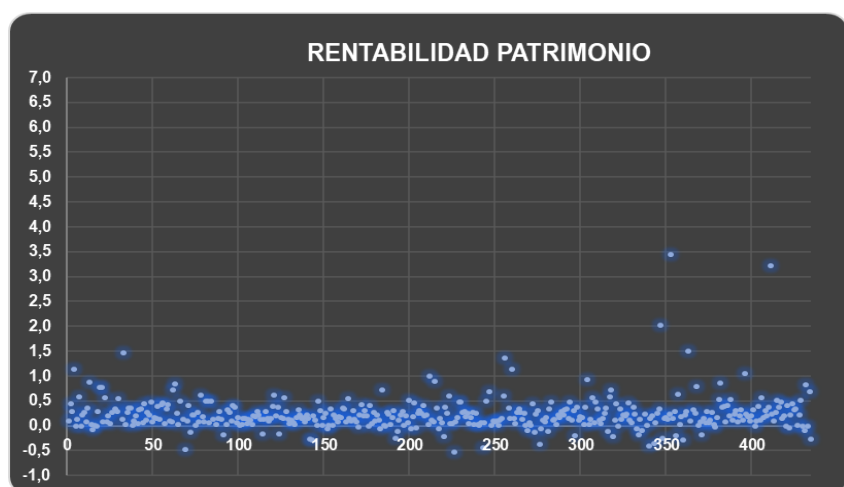
**Indicadores de Capacidad Organizacional**

La capacidad organizacional es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna. El Decreto 1082 de 2015 definió los indicadores de rentabilidad para medir la capacidad organizacional de un proponente teniendo en cuenta que está bien organizado cuando es rentable.

**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.

| Rentabilidad sobre Patrimonio                                     |       | INTERVALOS |      | Marca de Clase | Frecuencia Absoluta | Frecuencia Absoluta Acumulada | Frecuencia Relativa | Frecuencia Relativa Acumulada |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------|------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Clase Intervalo                                                   |       | 0,52       | 0,18 | -0,17          | 220                 | 220                           | 50,8%               | 50,8%                         |
| $k=1 + 3,322 \cdot \log_{10}(N)$                                  |       | 0,18       | 0,88 | 0,53           | 200                 | 420                           | 46,2%               | 97,0%                         |
| 11                                                                |       | 0,88       | 1,59 | 1,24           | 9                   | 429                           | 2,1%                | 99,1%                         |
| (N)=                                                              | 433   | 1,59       | 2,29 | 1,94           | 1                   | 430                           | 0,2%                | 99,3%                         |
|                                                                   |       | 2,29       | 2,99 | 2,64           | 0                   | 430                           | 0,0%                | 99,3%                         |
| Amplitud                                                          |       | 2,99       | 3,70 | 3,35           | 2                   | 432                           | 0,5%                | 99,8%                         |
| $a = \frac{(\text{Limite Superior} - \text{Limite Inferior})}{k}$ |       | 3,70       | 4,40 | 4,05           | 0                   | 432                           | 0,0%                | 99,8%                         |
|                                                                   |       | 4,40       | 5,10 | 4,75           | 0                   | 432                           | 0,0%                | 99,8%                         |
|                                                                   |       | 5,10       | 5,10 | 5,10           | 0                   | 432                           | 0,0%                | 99,8%                         |
| 0,70                                                              |       | 5,10       | 5,10 | 5,10           | 0                   | 432                           | 0,0%                | 99,8%                         |
|                                                                   |       | 5,10       | 5,81 | 5,46           | 0                   | 432                           | 0,0%                | 99,8%                         |
| Limite Superior                                                   | 7,49  | 5,81       | 7,49 | 6,65           | 1                   | 433                           | 0,2%                | 100,0%                        |
| Limite Inferior                                                   | -0,52 |            |      |                |                     |                               |                     |                               |
| TOTAL                                                             |       |            |      |                | 433                 |                               | 100%                |                               |

| Muestra       | 433  |
|---------------|------|
| MAXIMO        | 7,49 |
| MINIMO        | 0,52 |
| MEDIANA       | 0,17 |
| MEDIA         | 0,25 |
| MEDIA ACOTADA | 0,20 |
| DESVEST       | 0,49 |



La tabla de frecuencia muestra que más del 50% de los datos se agrupan en el primer intervalo y el valor de la mediana (0,17) se encuentra en mencionado intervalo. No obstante, en aras de



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

garantizar la pluralidad de oferentes, se recomienda para este proceso el siguiente indicador, en virtud que aproximadamente el 65% de las empresas cumplen con el mismo:

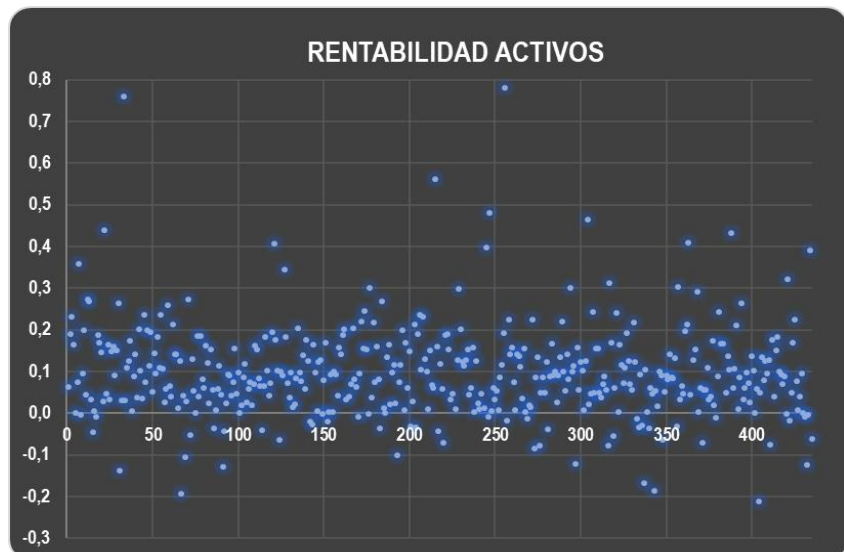
$$\text{Rentabilidad sobre Patrimonio} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}} \geq 0,12$$

$$\text{Rentabilidad sobre Patrimonio Mipymes} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}} \geq 0,08$$

**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.

| Rentabilidad sobre Activos                                        |       | INTERVALOS |      | Marca de Clase | Frecuencia Absoluta | Frecuencia Absoluta Acumulada | Frecuencia Relativa | Frecuencia Relativa Acumulada |
|-------------------------------------------------------------------|-------|------------|------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Clase Intervalo                                                   |       | 0,212      | 0,13 | -0,17          | 6                   | 6                             | 1,4%                | 1,4%                          |
| k=1 + 3,322 · log <sub>10</sub> (N)                               |       | 0,13       | 0,04 | -0,08          | 20                  | 26                            | 4,6%                | 6,0%                          |
| 11                                                                |       | 0,04       | 0,05 | 0,01           | 115                 | 141                           | 26,4%               | 32,3%                         |
| (N)=                                                              | 436   | 0,05       | 0,14 | 0,09           | 163                 | 304                           | 37,4%               | 69,7%                         |
|                                                                   |       | 0,14       | 0,22 | 0,18           | 93                  | 397                           | 21,3%               | 91,1%                         |
| Amplitud                                                          |       | 0,22       | 0,31 | 0,27           | 24                  | 421                           | 5,5%                | 96,6%                         |
| $a = \frac{(\text{Limite Superior} - \text{Limite inferior})}{k}$ |       | 0,31       | 0,40 | 0,35           | 5                   | 426                           | 1,1%                | 97,7%                         |
|                                                                   |       | 0,40       | 0,48 | 0,44           | 7                   | 433                           | 1,6%                | 99,3%                         |
|                                                                   |       | 0,48       | 0,57 | 0,53           | 1                   | 434                           | 0,2%                | 99,5%                         |
|                                                                   |       | 0,57       | 0,66 | 0,61           | 0                   | 434                           | 0,0%                | 99,5%                         |
| 0,09                                                              |       | 0,66       | 0,78 | 0,72           | 2                   | 436                           | 0,5%                | 100,0%                        |
| Limite Superior                                                   | 0,78  |            |      |                |                     |                               |                     |                               |
| Limite Inferior                                                   | -0,21 |            |      |                |                     |                               |                     |                               |
| TOTAL                                                             |       |            |      |                | 436                 |                               | 100,0%              |                               |

| Muestra       | 436  |
|---------------|------|
| MAXIMO        | 0,78 |
| MINIMO        | 0,21 |
| MEDIANA       | 0,09 |
| MEDIA         | 0,10 |
| MEDIA ACOTADA | 0,09 |
| DESVEST       | 0,11 |





#### Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

El gráfico de dispersión se observa una gran concentración de la mayoría de los datos alrededor de la media. En el análisis descriptivo de la rentabilidad sobre activos se puede observar un valor promedio de esta medida de 0,10, con una desviación estándar de 0,11, los valores de la media y mediana se encuentran en el intervalo 4 que está representado por la marca de clase 0,09, esto se reafirma con la cercanía existente entre el valor de la media y la mediana y el valor bajo de la desviación estándar. Así las cosas, se recomienda el siguiente valor para el indicador de rentabilidad sobre activos:

$$\text{Rentabilidad sobre Activo} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo Total}} \geq 0,10$$

$$\text{Rentabilidad sobre Activo Mipymes} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo Total}} \geq 0,06$$

#### Resumen de Indicadores de Capacidad Financiera y Organizacional Recomendados

| INDICADOR                       | VALOR SUGERIDO DIFERENCIAL         | VALOR SUGERIDO DEMAS PROPONENTES   |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Índice de Liquidez              | $\geq 1,80$ (Mayor o igual a 1,80) | $\geq 2,40$ (Mayor o igual a 2,40) |
| Índice de Endeudamiento         | $\leq 0,60$ (Menor o igual a 0,60) | $\leq 0,55$ (Menor o igual a 0,55) |
| Razón de Cobertura de Intereses | $\geq 1,60$ (Mayor o igual a 1,60) | $\geq 2,20$ (Mayor o igual a 2,20) |
| INDICADOR                       |                                    |                                    |
| Rentabilidad sobre Activos      | $\geq 0,06$ (Mayor o igual a 0,06) | $\geq 0,10$ (Mayor o igual a 0,12) |
| Rentabilidad sobre Patrimonio   | $\geq 0,08$ (Mayor o igual a 0,08) | $\geq 0,12$ (Mayor o igual a 0,12) |

## 5. ESTUDIO DE MERCADO Y DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO

En el **Anexo 1.** del presente estudio se presenta la ficha técnica de los productos y servicios con las cantidades y especificaciones técnicas requeridas para satisfacer las necesidades del Distrito de Cartagena de Indias.

Con el propósito de determinar los precios de los elementos y servicios estipulados, se procedió a solicitar cotización a diferentes empresas o potenciales proveedores que se encuentran bajo la actividad económica en estudio, y de esta forma garantizar la participación y la pluralidad de oferentes en el análisis.

Para lo antes mencionado, se acudió a publicar solicitud de cotización en la plataforma transaccional de Colombia compra eficiente SECOP II (**Anexo**) en cumplimiento de La Ley 1712 de 2014 o de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional.

Teniendo en cuenta los precios de las cotizaciones recibidas a través de la plataforma, se procedió de determinar los valores promedio para cada uno de los productos y servicios en estudio, lo cual se ve reflejado en el **Anexo 2. Estudio de Mercado.**



**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

En consecuencia, de conformidad a lo estimado por la entidad, el presupuesto oficial para el proceso de selección será la suma **MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$ 1.349.435.283)**, el cual incluye todos los costos, gastos directos e indirectos, impuestos, tasas y contribuciones de ley a que haya lugar. El proceso se encuentra amparado por los certificados de disponibilidad presupuestal (CDP) expedidos por la Oficina de Presupuesto de la Secretaría de Hacienda Distrital relacionados a continuación:

| CDP No.  | Unidad Ejecutora        | Rubro                                                                                                                                                       | Valor             |
|----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 26002072 | 05 - SECRETARIA GENERAL | 2.3.4002.1400.202400000005105 - Reparación y Mantenimiento de Los Parques, Espíritu Del Manglar y Parque del Centenario del Distrito de Cartagena de Indias | \$ 257.329.956,62 |
| 26002410 | 05 - SECRETARIA GENERAL | 2.1.2.02.02.008-1.7.05 - Mantenimiento                                                                                                                      | \$ 200.000.000,00 |
| 26002411 | 05 - SECRETARIA GENERAL | 2.1.2.02.02.008-1.11.05 - Otros Gastos Generales                                                                                                            | \$ 70.000.000,00  |
| 26002412 | 05 - SECRETARIA GENERAL | 2.1.2.02.01.003-1.3.05 - Otros                                                                                                                              | \$ 73.700.000,00  |
| 26001697 | 01 - DESPACHO ALCALDE   | 2.3.4002.1400.2024130010194 - Recuperación y Transformación del Espacio Público en el Distrito de Cartagena de Indias                                       | \$ 757.909.572,00 |

## 6. ACUERDOS COMERCIALES

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos.

El Distrito realizó la aplicabilidad de los Acuerdos comerciales de acuerdo con las tres reglas emitidas en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación emitido por Colombia Compra:

Regla 1. Si la Entidad Estatal no hace parte de las Entidades Estatales incluidas en el Acuerdo Comercial, el Proceso de Contratación no está cubierto por este y en consecuencia, no es necesario hacer análisis adicional alguno.

Regla 2. Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el presupuesto oficial del Proceso de Contratación es inferior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, el Proceso de Contratación no está cubierto y en consecuencia, no es necesario hacer análisis adicional alguno.





**Análisis del Sector Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015**

Regla 3. Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el presupuesto oficial del Proceso de Contratación es superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, la Entidad Estatal debe determinar si hay excepciones aplicables al Proceso de Contratación. Si no hay excepciones, el Acuerdo Comercial es aplicable al Proceso de Contratación.

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se muestra la aplicación de los Acuerdos Internacionales o Tratados de Libre Comercio para el Nivel Municipal de acuerdo a las reglas antes descritas, y teniendo en cuenta el Presupuesto Oficial del proceso que se deriva del presente Estudio de Mercado.

| ACUERDOS COMERCIALES |             | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION INFERIOR AL VALOR APLICABLE DEL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION | PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|----------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ALIANZA PACIFICO     | CHILE       | SI                       | SI                                                                                        |                                                | SI                                                        |
|                      | MEXICO      | NO                       |                                                                                           |                                                | NO                                                        |
|                      | PERU        | SI                       | SI                                                                                        |                                                | SI                                                        |
| CANADA               |             | NO                       |                                                                                           |                                                | NO                                                        |
| CHILE                |             | SI                       | SI                                                                                        |                                                | SI                                                        |
| COREA                |             | NO                       |                                                                                           |                                                | NO                                                        |
| COSTA RICA           |             | SI                       | SI                                                                                        |                                                | SI                                                        |
| ESTADOS UNIDOS       |             | NO                       |                                                                                           |                                                | NO                                                        |
| ESTADOS AELC         |             | SI                       | SI                                                                                        |                                                | SI                                                        |
| MEXICO               |             | NO                       |                                                                                           |                                                | NO                                                        |
| TRIANGULO NORTE      | EL SALVADOR | NO                       |                                                                                           |                                                | NO                                                        |
|                      | GUATEMALA   | SI                       | SI                                                                                        |                                                | SI                                                        |
|                      | HONDURAS    | NO                       |                                                                                           |                                                | NO                                                        |
| UNION EUROPEA        |             | SI                       | SI                                                                                        |                                                | SI                                                        |
| COMUNIDAD ANDINA     |             | SI                       | SI                                                                                        |                                                | SI                                                        |

## 7. ANÁLISIS DE RIESGOS

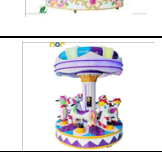
De conformidad con lo establecido en el Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, la entidad debe efectuar un análisis y asignación de los riesgos previsibles vinculados a la contratación, para ello se utilizó el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los procesos de Contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente. Se efectúa el análisis a través de la matriz de riesgos sugerida en el Manual: **(Anexo 3-Matriz de riesgos)**

| ANEXO 1. FICHA TECNICA |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |        |          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| N°                     | Nombre                                                      | Especificaciones Tecnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Imagen de Referencia                                                                  | UM     | Cantidad |
| 1                      | SIMULADOR MONTAÑA RUSA VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | Tipo: Simulador tipo montaña rusa, Capacidad Max: 100kg/jugador, Material: Metal, acero, Medidas: 1.87 x 1.22 x 2.04m, Fuente de alimentación: 220V / 1.5KW Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 15, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5 + 1650 + 8G + 240G, Gafas VR: Deepoon E3. Stereo 2.0, seguros o cinturones de pies, Cinturones de seguridad, plataforma giratoria, pantalla Led HD 40" Garantía: 1 año, Color: Negro        |    | UNIDAD | 1        |
| 2                      | SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD VIRTUAL SUPER DE 360°        | Tipo: Simulador de vuelo, ROTACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE 360°, Capacidad Max: 100 – 150kg, Material: Acero, Tamaño: 3.12 x 1.72 x 1.76m, Fuente de alimentación: 220V/1.5KW, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 9 juegos, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, Win 10, Gafas VR: Profundo E3, Garantía : 1 año, Color: Blanco o Negro con estampado militar                                                             |    | UNIDAD | 1        |
| 3                      | SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION 3D CARRO DE CARRERA          | Tipo: Simulador de carreras, Capacidad Max: 150 kg, Material: Metal + acrílico + plástico + madera, Tamaño: 2.57 x 1.83 x 1.83m, Peso 600 KG Fuente de alimentación: AC110V-220V-50Hz, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 3 juegos que ofrecen 75 coches y pistas diferentes, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, 3 Pantallas plegables HD 42", Silla, Pedales y timon tipo Carreras Garantía: 1 año, Color: imagen. |    | UNIDAD | 1        |
| 4                      | MESA DE HOCKEY DE AIRE                                      | Tipo: Mesa de Hockey de aire, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Metal, Tamaño: 2.20 x 1.33 x 1.73m, Edad mínima: 6 años, Jugador(es): 2 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Varios,                                                                                                                                                                                                                                             |    | UNIDAD | 2        |
| 5                      | DOUBLE CAR SUIING MACHINE                                   | Tipo: Coche de parachoques, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: ibrá de vidrio Metal + acrílico + madera, Tamaño: 1.35 x 0.78 x 1.00m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es): 1 jugador, Garantía: 1 año,                                                                                                                                                                                                                          |  | UNIDAD | 1        |
| 6                      | SPACE AIRSHIP                                               | Tipo: Nave espacial mecánica, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Fibra de vidrio + metal + madera, Tamaño: 1.12 x 0.74 x 0.81m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es): 1 jugador, Garantía: 1 año, Color: Varios.                                                                                                                                                                                                                 |  | UNIDAD | 1        |
| 7                      | CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES.             | Capacidad de 6 Jugadores, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Fibra de vidrio + Metal + Acrílico, Tamaño: B = 2.20 x A 2.44m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Varios, Capacidad máxima: 250 kilos, Potencia: 750 vatios, con sistema de monedas.                                                                                                                                       |  | UNIDAD | 1        |
| 8                      | CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES.               | Fuente de alimentación: 110-240V, Material: Metal, Tamaño: B=1.85 x A=2.65m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Multicolor, Capacidad máxima: 750W, con sistema de monedas.                                                                                                                                                                                                                       |  | UNIDAD | 1        |
| 9                      | SILLA GAMER.                                                | Silla Gamer negra. Con luces led de colores. Parlantes, sistema de sonido con altavoces, Control remoto. Conexión bluetooth, Cuero sintético, cojín lumbar, reposa brazos acolchado, cojín superior. Diseño ergonómico, altura ajustable, ruedas en giro 360°, espalda reclinable.                                                                                                                                                       |  | UNIDAD | 2        |
| 10                     | TRAMPOLIN                                                   | Cama Elastica Con Malla De Seguridad con cremallera, Medidas Ancho 4.26 M, 2.50M De Alto, Diametro 4,26M, Peso Soportado 300 Kg, Material Acero, 6 Resortes , Color De La Lona De Salto: Azul/Negro                                                                                                                                                                                                                                      |  | UNIDAD | 2        |
| 11                     | CASA INFANTIL                                               | Incluye Rodadero. Material Polietileno, Ancho 114Cm X Alto 121Cm X Largo 224Cm, Peso Maximo 30Kg, Para Uso Exterior, Niños De 2 A 6 Años. Incluye Incluye: Tobogán, 2 Ventanas Desmontable                                                                                                                                                                                                                                               |  | UNIDAD | 2        |
| 12                     | TUNEL INFANTIL                                              | Tipo Oruga fabricado en plástico de alta resistencia. Color morado. Para jugar al aire libre, que permita escalar, gatear, ocultarse. Para jugar varios niños a la vez. Medidas: 122x91x 140 cm. Peso 22kg. Edad: niños de 2 a 8 años                                                                                                                                                                                                    |  | UNIDAD | 2        |

|    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |        |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 13 | DESLIZADOR INFANTIL                                                                  | Material plástico no deformables, no toxico, antigrieta, resistente a rayos UV, seguridad para los niños, para uso exteriores. Medida: Largo:130 x Ancho:60 * Aro:30 x Alto:70 cm.<br><br>Peso por niño en el rodadero 15kg. Edad: niños de 1 a 3 años.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | UNIDAD | 2   |
| 14 | JUEGOS DE MESA Y SILLAS INFANTIL DE 6 PUESTOS. HEXAGONAL                             | Juego de 6 mesas y 6 sillas para niños, las 6 mesas conforman un hexagono, en estructura en tubo redondo de 7/8 calibre 18, con pintura electrostatica negro, tapas en polimero de alta densidad. Las 6 sillas en tubo de 7/8 calibre 18, pintura electrostática negra, asiento y espaldar ergonómico inyectado en polipropileno de alta resistencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | UNIDAD | 6   |
| 15 | INFLABLE SALTARIN                                                                    | Inflable Saltarin, con inflador soplador de 680W y estacas para el inflador, L:5,45m x A:4,51m, H:2,99m, para 6 niños, de 3-10 años, tobogan ancho, cesta de baloncesto, juego de anillos, piso de rebote de PVC reforzado, bolsa de transporte portátil, kit de instalación. Diseño variado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | UNIDAD | 3   |
| 16 | JUEGO INFANTIL TIPO SUBE Y BAJA                                                      | Para exteriores, con estructura metálica o en madera, asientos en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,60 x 0,50 x 0,80 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | UNIDAD | 4   |
| 17 | JUEGO INFANTIL TIPO BALANCÍN SOBRE RESORTE                                           | Para exteriores, con estructura metálica, asiento y paneles en polietileno de alta resistencia, resorte en acero con protección anticorrosiva, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 0,37 x 1,10 x 0,80 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     | UNIDAD | 4   |
| 18 | JUEGO INFANTIL TIPO TÚNEL DE GATEO                                                   | Para exteriores, con estructura metálica, paneles y túnel en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,63 x 2,60 x 1,03 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | UNIDAD | 4   |
| 19 | JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIO DOBLE                                                   | Para exteriores, con estructura metálica, asientos en polietileno de alta resistencia con cadenas galvanizadas o protegidas contra la corrosión, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,51 x 2,04 x 1,95 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | UNIDAD | 4   |
| 20 | JUEGO INFANTIL TIPO PASAMANOS HORIZONTAL                                             | Para exteriores, con estructura metálica, barras en acero de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,02 x 0,85 x 2,76 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     | UNIDAD | 4   |
| 21 | JUEGO INFANTIL TIPO ESCALADOR                                                        | Con plataforma y tobogán para exteriores, con estructura metálica, plataforma, paneles y tobogán en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,10 x 0,90 x 2,61 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | UNIDAD | 4   |
| 22 | PISO DE CAUCHO CONTINUO                                                              | Tipo EPDM (Etileno Propileno Dieno Monómero) para áreas recreativas y deportivas, compuesto por capa superior en gránulos de EPDM de alta resistencia al desgaste, rayos UV y condiciones climáticas, con espesor mínimo de 10 mm y base de caucho reciclado tipo SBR con espesor mínimo de 30 mm, materiales aptos para uso exterior, colores según diseño aprobado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     | M2     | 354 |
| 23 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMULADOR MONTAÑA RUSA VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | <b>Mantenimiento Mecánico y Estructural</b> , Eje de rotación y rodamientos: Lubricación de piezas móviles y revisión de holguras. Sistema de transmisión: Inspección de correas, cadenas o motores reductores para detectar desgaste o ruidos extraños. Arneses y seguridad: Revisar cinturones, hebillas y barras de sujeción. <b>Mantenimiento Eléctrico y Electrónico Cableado y conexiones</b> : revisar que no existan cables traccionados debido al giro de 360 grados. Sensores de posición y límites: Limpiar el polvo y calibrar los finales de carrera o encoders que controlan el ángulo de giro. Botón de parada de emergencia: Pruebe el sistema de corte eléctrico antes de abrir la atracción al público. Mantenimiento de Software y Realidad Virtual Gafas VR (HMD): Limpie las lentes con líquidos no abrasivos y desinfecte las almohadillas faciales tras cada uso. Sincronización de movimiento: Verifique la latencia entre el visor y la plataforma para evitar mareos en el usuario |                                                                                     | UNIDAD | 3   |
| 24 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD VIRTUAL SUPER DE 360°        | <b>Mantenimiento Mecánico</b> Ejes de rotación: Revisión y engrase de rodamientos y juntas de giro completo de 360 grados. Estructura y anclajes: revisión que no existan pernos flojos debido al movimiento constante. Sistema de arneses: Inspeccionar el estado de los cinturones de seguridad y cierres de la cabina. <b>Mantenimiento Eléctrico y Motores Alimentación</b> : Verificar la estabilidad del voltaje de 220 V y el consumo de energía. <b>Actuadores</b> : Comprobar el funcionamiento de los motores de elevación e inclinación. <b>Cableado</b> : Revisar que los cables de rotación no sufran fricción o desgaste excesivo por los giros. <b>Mantenimiento de Realidad Virtual (VR) Visores y lentes</b> : Limpiar las lentes y sensores del casco con productos adecuados para evitar rayones. <b>Software</b> : Actualizar el sistema operativo, los simuladores de vuelo y calibrar el seguimiento de movimiento.                                                                    |                                                                                     | UNIDAD | 3   |

|    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |        |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|---|
| 25 | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION 3D CARRO DE CARRERA</b>             | <p><b>Mantenimiento Mecánico y Estructural</b> Revisión y ajuste de tornillería: Inspeccionar los perfiles de aluminio y las uniones de los soportes de los actuadores. Corregir holguras y evitar crujiidos.</p> <p>Lubricación de ejes y actuadores: Los actuadores lineales o rotativos acumulan fricción. Aplicación de grasa de litio blanca o lubricante seco de teflón (PTFE) en los vástagos. Revisión del anillo de rotación limpiar la pista de rodamiento central. Retirar polvo o pelusas y lubrica el piñón de tracción.</p> <p>Anclajes del asiento y pedales: Verifica las guías del asiento de carreras y la placa de los pedales con célula de carga. Gestión de Cableado y Sistema Eléctrico: Revisar Holgura en la cadena portacables (Bucle de movimiento): Asegurar que todos los cables (USB, alimentación, HDMI) tengan suficiente longitud para estirarse al límite máximo de rotación y balanceo. Nunca los dejes tensos. Aislamiento y filtrado: Utiliza núcleos de ferrita en los cables y verifica que el gabinete de control mantenga su filtro EMI conectado a tierra física. Limpieza de fuentes y ventiladores: Los inversores de potencia y cajas de control acumulan polvo rápidamente. Limpiar con aire comprimido los ventiladores para evitar apagones por sobrecalentamiento. revisar que el botón físico de parada de emergencia corte la corriente instantáneamente a los actuadores en caso de fallo del sistema.</p> |  | UNIDAD | 3 |
| 26 | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MESA DE HOCKEY DE AIRE</b>                                            | <p>Limpieza de la superficie, Usa un paño suave de microfibra para quitar cantidades de polvo. Limpieza de manchas. Revisión del ventilador (motor), Revisión del filtro de aire debajo de la mesa cada mes. Retirar el polvo acumulado en las rejillas con una aspiradora o una brocha. Comprobar que el aire salga con la misma fuerza por todos los pequeños agujeros de la mesa. Limpieza de los agujeros para evitar obstáculos. Limpieza de discos (pucks). Revisión de filtro (la tela inferior) de las manoplas o golpeadores. Cambiar el filtro si está gastado o sucio para evitar rayar la superficie de juego. Revisión de la estructura: Usar un nivel de burbuja para comprobar que la mesa esté derecha. Ajustar las patas si la mesa se mueve o está inclinada. Ajustar tornillería de la base y las esquinas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | UNIDAD | 3 |
| 27 | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO MONTABLE MECANICO DOUBLE CAR PARA NIÑOS</b>                     | <p>Tornillería: Apretar los pernos de la base, el cuerpo del carro y el poste de soporte. Movimiento: revisión de ruidos extraños, chirridos o atascos al balancearse. Cinturón de seguridad: Revisar el anclaje y el estado de la hebilla.</p> <p>Lubricación: Aplicar grasa o aceite especial en los engranajes, bielas y rodamientos del motor. Motor eléctrico: Limpiar el polvo acumulado para evitar sobrecalentamientos. Cableado eléctrico: Verificar que no existan cables pelados, flojos o expuestos. Configuración: Revisar la placa electrónica para ajustar el tiempo de juego y el volumen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | UNIDAD | 3 |
| 28 | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO MONTABLE-KIDDIE RIDE MECANICO TIPO NAVE ESPACIAL PARA NIÑOS</b> | <p>Mantenimiento Mecánico: Lubricación de ejes y rodamientos: Aplicar grasa o aceite industrial en el mecanismo de balanceo para evitar ruidos por fricción y desgaste prematuro del motor. Revisión de tornillería: Apretar todos los pernos y tuercas de la base metálica que sujeta la nave. Inspección del motor eléctrico: Verificar que el motor (usualmente de 180W a 250W) no presente sobrecalentamiento ni olores a quemado.</p> <p>Revisión del cableado: Asegurar que no existan cables pelados, expuestos o dañados por roedores debajo de la base de la máquina. Limpieza del monedero: limpieza de polvo y la suciedad que bloquea el sensor óptico. Abrir el panel con la llave, retira el monedero y límpialo con aire comprimido. Ajustar el potenciómetro de sensibilidad si empieza a rechazar las monedas legítimas. Caja de control y fuente de poder: Limpiar el polvo acumulado en la placa principal con un limpiador de contactos electrónicos en frío.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | UNIDAD | 3 |
| 29 | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES.</b>                | <p>Lubricación: Aplicar grasa nueva en los rodamientos, ejes y puntos de giro del mecanismo de elevación de los caballos. Sistema eléctrico: Revisar el estado del cableado, las conexiones de la potencia (aproximadamente 750W) y el funcionamiento de las luces y la música. Estructura y base: Comprobar la estabilidad de la plataforma y ajuste de la tornillería principal de la estructura metálica. Revisión motriz: Inspeccionar el reductor, el motor y las correas de transmisión en busca de desgaste</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | UNIDAD | 3 |

|    |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |        |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|---|
| 30 | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES</b> | <p>Lubricacion: Engrase de la corona de giro: Aplicar grasa de alta resistencia o litio en el rodamiento central y los dientes de la corona para evitar el desgaste prematuro.Revisión de soldaduras y grietas: Examinar la estructura de acero galvanizado buscando signos de fatiga en el metal o desprendimiento de la pintura electrostática.Inspección del eje vertical: Verificar que el eje central mantenga su verticalidad y no presente balanceos anormales causados por sobre peso.Paneles y asientos: Comprobar que las piezas decorativas de polietileno de alta densidad (HDPE) no tengan bordes filosos debido a vandalismo o roturas. Ajuste de los pernos de la unión de la corona y la base según el par de torsión indicado por el fabricante para contrarrestar la vibración por uso.Verificación de holguras: medicion del juego radial y axial del rodamiento de la corona para comprobar que está dentro de los límites seguros de operación.Sistema eléctrico: revision y ajuste de las conexiones eléctricas, luces LED, cableado de tierra y el correcto funcionamiento del temporizador o fichero.</p> |  | UNIDAD | 3 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|---|

| ANEXO 2 ESTUDIO DE MERCADO |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |        |          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|                            |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |        |          | Cotizacion 1                     | Cotizacion 2                     | Cotizacion 3                     | Cotizacion 4                     | Cotizacion 5                     | Cotizacion 6                     | PROMEDIO                         | VALOR TOTAL PARCIAL |
| N°                         | Nombre                                                      | Especificaciones Tecnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Imagen de Referencia                                                                 | UM     | Cantidad | VR UNITARIO (Incluido Impuestos) | VR UNITARIO (Incluido Impuestos) | VR UNITARIO (Incluido Impuestos) | VR UNITARIO (Incluido Impuestos) | VR UNITARIO (Incluido Impuestos) | VR UNITARIO (Incluido Impuestos) | VR UNITARIO (Incluido Impuestos) |                     |
| 1                          | SIMULADOR MONTAÑA RUSA VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | Tipo: Simulador tipo montaña rusa, Capacidad Max: 100kg/jugador, Material: Metal, acero, Medidas: 1.87 x 1.22 x 2.04m, Fuente de alimentación: 220V / 1.5KW Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 15, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5 + 1650 + 8G + 240G, Gafas VR: Deepoon E3. Stereo 2.0, seguros o cinturones de pies, Cinturones de seguridad, plataforma giratoria, pantalla Led HD 40" Garantía: 1 año, Color: Negro        |    | UNIDAD | 1        | \$ 125.450.000,00                | \$ 116.800.000,00                | \$ 117.000.000,00                |                                  |                                  |                                  | \$ 119.750.000,00                | \$ 119.750.000,00   |
| 2                          | SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD VIRTUAL SUPER DE 360°        | Tipo: Simulador de vuelo, ROTACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE 360°, Capacidad Max: 100 – 150kg, Material: Acero, Tamaño: 3.12 x 1.72 x 1.76m, Fuente de alimentación: 220V/1.5KW, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 9 juegos, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, Win 10, Gafas VR: Profundo E3, Garantía : 1 año, Color: Blanco o Negro con estampado militar                                                             |    | UNIDAD | 1        | \$ 129.400.000,00                | \$ 127.700.000,00                | \$ 124.200.000,00                |                                  |                                  |                                  | \$ 127.100.000,00                | \$ 127.100.000,00   |
| 3                          | SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION 3D CARRO DE CARRERA          | Tipo: Simulador de carreras, Capacidad Max: 150 kg, Material: Metal + acrílico + plástico + madera, Tamaño: 2.57 x 1.83 x 1.83m, Peso 600 KG Fuente de alimentación: AC110V-220V-50Hz, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 3 juegos que ofrecen 75 coches y pistas diferentes, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, 3 Pantallas plegables HD 42", Silla, Pedales y timon tipo Carreras Garantía: 1 año, Color: imagen. |    | UNIDAD | 1        | \$ 86.250.000,00                 | \$ 89.600.000,00                 | \$ 88.350.000,00                 |                                  |                                  |                                  | \$ 88.066.667,00                 | \$ 88.066.667,00    |
| 4                          | MESA DE HOCKEY DE AIRE                                      | Tipo: Mesa de Hockey de aire, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Metal, Tamaño: 2.20 x 1.33 x 1.73m, Edad mínima: 6 años, Jugador(es): 2 jugadores, Garantía:1 año, Color: Varios,                                                                                                                                                                                                                                              |    | UNIDAD | 2        | \$ 48.780.000,00                 | \$ 49.520.000,00                 | \$ 47.200.000,00                 |                                  |                                  |                                  | \$ 48.500.000,00                 | \$ 97.000.000,00    |
| 5                          | DOUBLE CAR SUIING MACHINE                                   | Tipo: Coche de parachoques, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: ibra de vidrio Metal + acrílico + madera, Tamaño: 1.35 x 0.78 x 1.00m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es): 1 jugador, Garantía: 1 año,                                                                                                                                                                                                                          |   | UNIDAD | 1        | \$ 10.800.000,00                 | \$ 10.500.000,00                 | \$ 10.340.000,00                 |                                  |                                  |                                  | \$ 10.546.667,00                 | \$ 10.546.667,00    |
| 6                          | SPACE AIRSHIP                                               | Tipo: Nave espacial mecánica, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Fibra de vidrio + metal + madera, Tamaño: 1.12 x 0.74 x 0.81m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es):1 jugador, Garantía: 1 año, Color: Varios.                                                                                                                                                                                                                  |  | UNIDAD | 1        | \$ 5.300.000,00                  | \$ 5.880.000,00                  | \$ 6.100.000,00                  |                                  |                                  |                                  | \$ 5.760.000,00                  | \$ 5.760.000,00     |
| 7                          | CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES.             | Capacidad de 6 Jugadores, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Fibra de vidrio + Metal + Acrílico, Tamaño: B = 2.20 x A 2.44m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Varios, Capacidad máxima: 250 kilos, Potencia: 750 vatios, con sistema de monedas.                                                                                                                                       |  | UNIDAD | 1        | \$ 36.500.000,00                 | \$ 34.480.000,00                 | \$ 37.020.000,00                 |                                  |                                  |                                  | \$ 36.000.000,00                 | \$ 36.000.000,00    |
| 8                          | CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES.               | Fuente de alimentación: 110-240V, Material: Metal, Tamaño: B=1.85 x A=2.65m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Multicolor, Capacidad máxima: 750W, con sistema de monedas.                                                                                                                                                                                                                       |  | UNIDAD | 1        | \$ 40.600.000,00                 | \$ 36.480.000,00                 | \$ 37.020.000,00                 |                                  |                                  |                                  | \$ 38.033.333,00                 | \$ 38.033.333,00    |
| 9                          | SILLA GAMER.                                                | Silla Gamer negra. Con luces led de colores.Parlantes, sistema de sonido con altavoces, Control remoto. Conexión bluetooth, Cuero sintetico, cojin lumbar, reposa brazos acolchado, cojin superior. Diseño ergonomico, altura ajustable, ruedas en giro 360°, espaldar reclinable.                                                                                                                                                       |  | UNIDAD | 2        | \$ 1.000.000,00                  | \$ 1.200.000,00                  | \$ 950.000,00                    |                                  |                                  |                                  | \$ 1.050.000,00                  | \$ 2.100.000,00     |
| 10                         | TRAMPOLIN                                                   | Cama Elastica Con Malla De Seguridad con cremallera, Medidas Ancho 4.26 M, 2.50M De Alto, Diametro 4,26M, Peso Soportado 300 Kg, Material Acero, 6 Resortes , Color De La Lona De Salto: Azul/Negro                                                                                                                                                                                                                                      |  | UNIDAD | 2        | \$ 3.300.000,00                  | \$ 3.200.000,00                  | \$ 3.700.000,00                  |                                  |                                  |                                  | \$ 3.400.000,00                  | \$ 6.800.000,00     |

|    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |        |     |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 11 | CASA INFANTIL                                                                        | Incluye Rodadero. Material Polietileno, Ancho114Cm X Alto121Cm X Largo224Cm, Peso Maximo 30Kg, Para Uso Exterior, Niños De 2 A 6 Años. Incluye Incluye: Tobogán, 2 Ventanas Desmontable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | UNIDAD | 2   | \$ 3.500.000,00 | \$ 2.910.000,00 | \$ 2.590.000,00 |                  |                  |                  | \$ 3.000.000,00  | \$ 6.000.000,00   |
| 12 | TUNEL INFANTIL                                                                       | Tipo Oruga fabricado en plástico de alta resistencia. Color morado. Para jugar al aire libre, que permita escalar, gatear, ocultarse. Para jugar varios niños a la vez. Medidas: 122x91x140 cm. Peso 22kg. Edad: niños de 2 a 8 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | UNIDAD | 2   | \$ 1.950.000,00 | \$ 2.200.000,00 | \$ 2.300.000,00 |                  |                  |                  | \$ 2.150.000,00  | \$ 4.300.000,00   |
| 13 | DESGLIZADOR INFANTIL                                                                 | Material plástico no deformables, no toxico, antigrieta, resistente a rayos UV, seguridad para los niños, para uso exteriores. Medida: Largo:130 x Ancho:60 * Aro:30 x Alto:70 cm. Peso por niño en el rodadero 15kg. Edad: niños de 1 a 3 años.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | UNIDAD | 2   | \$ 230.000,00   | \$ 270.000,00   | \$ 250.000,00   |                  |                  |                  | \$ 250.000,00    | \$ 500.000,00     |
| 14 | JUEGOS DE MESA Y SILLAS INFANTIL DE 6 PUESTOS. HEXAGONAL                             | Juego de 6 mesas y 6 sillas para niños, las 6 mesas conforman un hexagono, en estructura en tubo redondo de 7/8 calibre 18, con pintura electrostatica negro, tapas en polimero de alta densidad. Las 6 sillas en tubo de 7/8 calibre 18, pintura electrostática negra, asiento y espaldar ergonomico inyectado en polipropileno de alta resistencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | UNIDAD | 6   | \$ 1.410.000,00 | \$ 1.550.000,00 | \$ 1.340.000,00 |                  |                  |                  | \$ 1.433.333,00  | \$ 8.599.998,00   |
| 15 | INFLABLE SALTARIN                                                                    | Inflable Saltarin, con inflador soplador de 680Wy estacas para el inflador, L:5,45m x A:4,51m, H:2,99m, para 6 niños, de 3-10 años, tobogan ancho, cesta de baloncesto, juego de anillos, piso de rebote de PVC reforzado, bolsa de transporte portatil, kit de instalación. Diseño variado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | UNIDAD | 3   | \$ 2.750.000,00 | \$ 3.200.000,00 | \$ 2.610.000,00 |                  |                  |                  | \$ 2.853.333,00  | \$ 8.559.999,00   |
| 16 | JUEGO INFANTIL TIPO SUBE Y BAJA                                                      | Para exteriores, con estructura metálica o en madera, asientos en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para interperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,60 × 0,50 × 0,80 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    | UNIDAD | 4   |                 |                 |                 | \$ 10.186.400,00 | \$ 10.751.650,00 | \$ 11.209.086,00 | \$ 10.715.712,00 | \$ 42.862.848,00  |
| 17 | JUEGO INFANTIL TIPO BALANCÍN SOBRE RESORTE                                           | Para exteriores, con estructura metálica, asiento y paneles en polietileno de alta resistencia, resorte en acero con protección anticorrosiva, acabados aptos para interperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 0,37 × 1,10 × 0,80 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | UNIDAD | 4   |                 |                 |                 | \$ 18.445.000,00 | \$ 19.488.630,00 | \$ 20.164.550,00 | \$ 19.366.060,00 | \$ 77.464.240,00  |
| 18 | JUEGO INFANTIL TIPO TÚNEL DE GATEO                                                   | Para exteriores, con estructura metálica, paneles y túnel en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para interperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,63 × 2,60 × 1,03 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    | UNIDAD | 4   |                 |                 |                 | \$ 38.913.000,00 | \$ 41.094.270,00 | \$ 42.126.000,00 | \$ 40.711.090,00 | \$ 162.844.360,00 |
| 19 | JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIO DOBLE                                                   | Para exteriores, con estructura metálica, asientos en polietileno de alta resistencia con cadenas galvanizadas o protegidas contra la corrosión, acabados aptos para interperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,51 × 2,04 × 1,95 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    | UNIDAD | 4   |                 |                 |                 | \$ 28.203.000,00 | \$ 29.701.210,00 | \$ 30.440.200,00 | \$ 29.448.137,00 | \$ 117.792.548,00 |
| 20 | JUEGO INFANTIL TIPO PASAMANOS HORIZONTAL                                             | Para exteriores, con estructura metálica, barras en acero de alta resistencia, acabados aptos para interperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,02 × 0,85 × 2,76 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | UNIDAD | 4   |                 |                 |                 | \$ 11.186.000,00 | \$ 11.779.810,00 | \$ 12.138.000,00 | \$ 11.701.270,00 | \$ 46.805.080,00  |
| 21 | JUEGO INFANTIL TIPO ESCALADOR                                                        | Con plataforma y tobogán para exteriores, con estructura metálica, plataforma, paneles y tobogán en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para interperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,10 × 0,90 × 2,61 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    | UNIDAD | 4   |                 |                 |                 | \$ 47.481.000,00 | \$ 49.980.000,00 | \$ 51.039.100,00 | \$ 49.500.033,00 | \$ 198.000.132,00 |
| 22 | PISO DE CAUCHO CONTINUO                                                              | Tipo EPDM (Etileno Propileno Dieno Monómero) para áreas recreativas y deportivas, compuesto por capa superior en gránulos de EPDM de alta resistencia al desgaste, rayos UV y condiciones climáticas, con espesor mínimo de 10 mm y base de caucho reciclado tipo SBR con espesor mínimo de 30 mm, materiales aptos para uso exterior, colores según diseño aprobado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    | M2     | 354 |                 |                 |                 | \$ 299.999,00    | \$ 318.325,00    | \$ 332.010,00    | \$ 316.778,00    | \$ 112.139.412,00 |
| 23 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMULADOR MONTAÑA RUSA VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | <b>Mantenimiento Mecánico y Estructural</b> , Eje de rotación y rodamientos: Lubricacion de piezas móviles y revision de holguras .Sistema de transmisión: Inspeccione correas, cadenas o motores reductores para detectar desgaste o ruidos extraños.Ameses y seguridad: Revise cinturones, hebillas y barras de sujeción. <b>Mantenimiento Eléctrico y Electrónico Cableado y conexiones</b> : revisar que no existan cables traccionados debido al giro de 360 grados.S ensores de posición y límites: Limpiar el polvo y calibre los finales de carrera o encoders que controlan el ángulo de giro. Botón de parada de emergencia: Pruebe el sistema de corte eléctrico antes de abrir la atracción al público. Mantenimiento de Software y Realidad VirtualGafas VR (HMD): Limpie las lentes con líquidos no abrasivos y desinfecte las almohadillas faciales tras cada uso.Sincronización de movimiento: Verifique la latencia entre el visor y la plataforma para evitar mareos en el usuario |                                                                                    | UNIDAD | 3   | \$ 1.450.000,00 | \$ 1.600.000,00 | \$ 1.750.000,00 |                  |                  |                  | \$ 1.600.000,00  | \$ 4.800.000,00   |

|    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |        |   |                 |                 |                 |  |  |  |                 |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|-----------------|
| 24 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO<br>SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD<br>VIRTUAL SUPER DE 360°              | <p><b>Mantenimiento Mecánico</b> Ejes de rotación: Revisión y engrase de rodamientos y juntas de giro completo de 360 grados.Estructura y anclajes: revision que no existan pernos flojos debido al movimiento constante.Sistema de arneses: Inspeccionar el estado de los cinturones de seguridad y cierres de la cabina.Mantenimiento Eléctrico y Motores Alimentación: Verificar la estabilidad del voltaje de 220 V y el consumo de energía. Actuadores: Comprobar el funcionamiento de los motores de elevación e inclinación.Cableado: Revisar que los cables de rotación no sufran fricción o desgaste excesivo por los giros.Mantenimiento de Realidad Virtual (VR)Visores y lentes: Limpiar las lentes y sensores del casco con productos adecuados para evitar rayones.Software: Actualizar el sistema operativo, los simuladores de vuelo y calibrar el seguimiento de movimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | UNIDAD | 3 | \$ 1.720.000,00 | \$ 1.680.000,00 | \$ 1.590.000,00 |  |  |  | \$ 1.663.333,00 | \$ 4.989.999,00 |
| 25 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE<br>SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION<br>3D CARRO DE CARRERA             | <p><b>Mantenimiento Mecánico y Estructural</b> Revisión y ajuste de tornillería: Inspeccionar los perfiles de aluminio y las uniones de los soportes de los actuadores. Corregir holguras y evitar crujidos .Lubricación de ejes y actuadores: Los actuadores lineales o rotativos acumulan fricción. Aplicación de grasa de litio blanca o lubricante seco de teflón (PTFE) en los vástagos. Revisión del anillo de rotación limpiar la pista de rodamiento central. Retirar polvo o pelusas y lubrica el piñón de tracción.Anclajes del asiento y pedales: Verifica las guías del asiento de carreras y la placa de los pedales con célula de carga. Gestión de Cableado y Sistema Eléctrico: Revisar Holgura en la cadena portacables (Bucle de movimiento): Asegurar que todos los cables (USB, alimentación, HDMI) tengan suficiente longitud para estirarse al límite máximo de rotación y balanceo. Nunca los dejes tensos. Aislamiento y filtrado: Utiliza núcleos de ferrita en los cables y verifica que el gabinete de control mantenga su filtro EMI conectado a tierra física. Limpieza de fuentes y ventiladores: Los inversores de potencia y cajas de control acumulan polvo rápidamente. Limpiar con aire comprimido los ventiladores para evitar apagones por sobrecalentamiento. revisar que el botón físico de parada de emergencia corte la corriente instantáneamente a los actuadores en caso de fallo del sistema.</p> |  | UNIDAD | 3 | \$ 2.100.000,00 | \$ 1.870.000,00 | \$ 2.000.000,00 |  |  |  | \$ 1.990.000,00 | \$ 5.970.000,00 |
| 26 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MESA DE<br>HOCKEY DE AIRE                                               | <p>Limpieza de la superficie, Usa un paño suave de microfibra para quitar cantidades de polvo. Limpieza de manchas. Revisión del ventilador (motor),Revision del filtro de aire debajo de la mesa cada mes.Retirar el polvo acumulado en las rejillas con una aspiradora o una brocha.Comprobar que el aire salga con la misma fuerza por todos los pequeños agujeros de la mesa.Limpieza de los agujeros para evitar obstaculos.Limpieza de discos (pucks).Revision de filtro (la tela inferior) de las manoplas o golpeadores. Cambiar el filtro si está gastado o sucio para evitar rayar la superficie de juego.Revisión de la estructura: Usar un nivel de burbuja para comprobar que la mesa esté derecha.Ajustar las patas si la mesa se mueve o está inclinada.Ajustar tornillería de la base y las esquinas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | UNIDAD | 3 | \$ 1.100.000,00 | \$ 1.000.000,00 | \$ 900.000,00   |  |  |  | \$ 1.000.000,00 | \$ 3.000.000,00 |
| 27 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO<br>MONTABLE MECANICO DOUBLE CAR<br>PARA NIÑOS                     | <p>Tornillería: Apretar los pernos de la base, el cuerpo del carro y el poste de soporte.Movimiento: revision de ruidos extraños, chirridos o atascos al balancearse.Cinturón de seguridad: Revisar el anclaje y el estado de la hebilla. Lubricación: Aplicar grasa o aceite especial en los engranajes, bielas y rodamientos del motor. Motor eléctrico: Limpiar el polvo acumulado para evitar sobrecalentamientos. Cableado eléctrico: Verificar que no existan cables pelados, flojos o expuestos.Configuración: Revisar la placa electrónica para ajustar el tiempo de juego y el volumen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | UNIDAD | 3 | \$ 1.280.000,00 | \$ 1.130.000,00 | \$ 1.400.000,00 |  |  |  | \$ 1.270.000,00 | \$ 3.810.000,00 |
| 28 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO<br>MONTABLE-KIDDIE RIDE MECANICO TIPO<br>NAVE ESPACIAL PARA NIÑOS | <p>Mantenimiento Mecánico: Lubricación de ejes y rodamientos: Aplicar grasa o aceite industrial en el mecanismo de balanceo para evitar ruidos por fricción y desgaste prematuro del motor. Revisión de tornillería: Apretar todos los pernos y tuercas de la base metálica que sujeta la nave. Inspección del motor eléctrico: Verificar que el motor (usualmente de 180W a 250W) no presente sobrecalentamiento ni olores a quemado. Revisión del cableado: Asegurar que no existan cables pelados, expuestos o dañados por roedores debajo de la base de la máquina.Limpieza del monedero: limpieza de polvo y la suciedad que bloquea el sensor óptico. Abrir el panel con la llave, retira el monedero y límpialo con aire comprimido. Ajustar el potenciómetro de sensibilidad si empieza a rechazar las monedas legítimas.Caja de control y fuente de poder: Limpiar el polvo acumulado en la placa principal con un limpiador de contactos electrónicos en frío.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | UNIDAD | 3 | \$ 1.250.000,00 | \$ 1.230.000,00 | \$ 1.240.000,00 |  |  |  | \$ 1.240.000,00 | \$ 3.720.000,00 |

|                                  |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |               |               |                 |  |  |  |                     |                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---------------|---------------|-----------------|--|--|--|---------------------|-----------------|
| 29                               | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES. | Lubricación: Aplicar grasa nueva en los rodamientos, ejes y puntos de giro del mecanismo de elevación de los caballos.Sistema eléctrico: Revisar el estado del cableado, las conexiones de la potencia (aproximadamente 750W) y el funcionamiento de las luces y la música.Estructura y base: Comprobar la estabilidad de la plataforma y ajuste de la tornillería principal de la estructura metálica. Revisión motriz: Inspeccionar el reductor, el motor y las correas de transmisión en busca de desgaste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | 3 | \$ 890.000,00 | \$ 970.000,00 | \$ 1.200.000,00 |  |  |  | \$ 1.020.000,00     | \$ 3.060.000,00 |
| 30                               | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES    | Lubricación: Engrase de la corona de giro: Aplicar grasa de alta resistencia o litio en el rodamiento central y los dientes de la corona para evitar el desgaste prematuro.Revisión de soldaduras y grietas: Examinar la estructura de acero galvanizado buscando signos de fatiga en el metal o desprendimiento de la pintura electrostática.Inspección del eje vertical: Verificar que el eje central mantenga su verticalidad y no presente balanceos anormales causados por sobrepeso.Paneles y asientos: Compruebar que las piezas decorativas de polietileno de alta densidad (HDPE) no tengan bordes filosos debido a vandalismo o roturas. Ajuste de los pernos de la unión de la corona y la base según el par de torsión indicado por el fabricante para contrarrestar la vibración por uso.Verificación de holguras: medición del juego radial y axial del rodamiento de la corona para comprobar que está dentro de los límites seguros de operación.Sistema eléctrico: revisión y ajuste de las conexiones eléctricas, luces LED, cableado de tierra y el correcto funcionamiento del temporizador o fichero. | UNIDAD | 3 | \$ 890.000,00 | \$ 970.000,00 | \$ 1.200.000,00 |  |  |  | \$ 1.020.000,00     | \$ 3.060.000,00 |
| VALOR TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |   |               |               |                 |  |  |  | \$ 1.349.435.283,00 |                 |



INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE  
CARTAGENA DE INDIAS

Número del proceso COTIZACION-011-2026  
Título: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMEINTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACIÓN DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR Y EL DISTRITO DE  
Fase: Presentación de oferta  
Estado: Proceso en evaluación y observaciones  
Descripción: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMEINTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACIÓN DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR Y EL DISTRITO DE CARTAGENA  
Tipo de proceso Solicitud de información a los Proveedores

Datos del contrato

Dirección de ejecución del contrato PLAZA DE LA ADUANA Cartagena Bolívar COLOMBIA  
Código UNSPSC 72102900 - Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones  
Lista adicional de códigos UNSPSC  
Lotes? ☐ Sí ☒ No

Identificación

Dar publicidad al proceso Sí

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 No Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito  
Plazo para solicitar aclaraciones 1 día de tiempo transcurrido (8/09/2026 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)  
Fecha límite para responder la solicitud de información 1 día de tiempo transcurrido (9/09/2026 9:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)  
Fecha de publicación 2 días de tiempo transcurrido (7/09/2026 4:55:24 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Documentación

Nombre del documento  
Sin título (1).xlsx  
Solicitud de Cotizacion Adquisicion y Mantenimiento de Juegos para Parques y Zonas del Distrito (1).docx

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? No

Cuestionario

- 1 Sobre único
- 1.1 Lista de artículos
- Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal  
Esta pregunta requiere anexar documentos (FORMATO DE COTIZACION)

Ir

| Ref. Artículo | Código UNSPSC | Descripción             | Cantidad | Unidad | Precio unitario estimado | Precio unitario | Ir |
|---------------|---------------|-------------------------|----------|--------|--------------------------|-----------------|----|
| 1             | 72102900      | SOLICITUD DE COTIZACION | 1,00     | UN     |                          |                 |    |

Observaciones y Mensajes

| Tipo                                                                          | Referencia | Asunto | Fecha |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|
| No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados |            |        |       |



## COTIZACIÓN



| ITEM | REFERENCIA                                                  | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANT | VALOR UNITARIO    | SUBTOTAL          |
|------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| 1    | SIMULADOR MONTAÑA RUSA VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | Tipo: Simulador tipo montaña rusa, Capacidad Max: 100kg/jugador<br>Material: Metal, acero, Medidas: 1.87 x 1.22 x 2.04m, Fuente de alimentación: 220V / 1.5KW Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 15, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5 + 1650 + 8G + 240G, Gafas VR: Deepoon E3. Stereo 2.0, seguros o cinturones de pies, Cinturones de seguridad, plataforma giratoria, pantalla Led HD 40" Garantía: 1 año, Color: Negro         | 1    | \$ 125.450.000,00 | \$ 125.450.000,00 |
| 2    | SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD VIRTUAL SUPER DE 360°        | Tipo: Simulador de vuelo, ROTACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE 360°<br>Capacidad Max: 100 – 150kg, Material: Acero, Tamaño: 3.12 x 1.72 x 1.76m, Fuente de alimentación: 220V/1.5KW, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 9 juegos, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, Win 10, Gafas VR: Profundo E3, Garantía : 1 año, Color: Blanco o Negro con estampado militar                                                              | 1    | \$ 129.400.000,00 | \$ 129.400.000,00 |
| 3    | SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION 3D CARRO DE CARRERA          | Tipo: Simulador de carreras, Capacidad Max: 150 kg, Material: Metal + acrílico + plástico + madera, Tamaño: 2.57 x 1.83 x 1.83m, Peso 600 KG<br>Fuente de alimentación: AC110V-220V-50Hz, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 3 juegos que ofrecen 75 coches y pistas diferentes, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, 3 Pantallas plegables HD 42", Silla, Pedales y timon tipo Carreras Garantía: 1 año, Color: imagen. | 1    | \$ 86.250.000,00  | \$ 86.250.000,00  |
| 4    | MESA DE HOCKEY DE AIRE                                      | Tipo: Mesa de Hockey de aire, Fuente de alimentación: 110/220V,<br>Material: Metal, Tamaño: 2.20 x 1.33 x 1.73m, Edad mínima: 6 años, Jugador(es): 2 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Varios,                                                                                                                                                                                                                                             | 2    | \$ 48.780.000,00  | \$ 97.560.000,00  |
| 5    | DOUBLE CAR SUING MACHINE                                    | Tipo: Coche de parachoques, Fuente de alimentación: 110/220V,<br>Material: ibra de vidrio Metal + acrílico + madera, Tamaño: 1.35 x 0.78 x 1.00m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es): 1 jugador, Garantía: 1 año,                                                                                                                                                                                                                          | 1    | \$ 10.800.000,00  | \$ 10.800.000,00  |
| 6    | SPACE AIRSHIP                                               | Tipo: Nave espacial mecánica, Fuente de alimentación: 110/220V,<br>Material: Fibra de vidrio + metal + madera, Tamaño: 1.12 x 0.74 x 0.81m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es): 1 jugador, Garantía: 1 año, Color: Varios.                                                                                                                                                                                                                 | 1    | \$ 5.300.000,00   | \$ 5.300.000,00   |
| 7    | CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES.             | Capacidad de 6 Jugadores, Fuente de alimentación: 110/220V,<br>Material: Fibra de vidrio + Metal + Acrílico, Tamaño: B = 2.20 x A 2.44m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Varios, Capacidad máxima: 250 kilos, Potencia: 750 vatios, con sistema de monedas.                                                                                                                                       | 1    | \$ 36.500.000,00  | \$ 36.500.000,00  |
| 8    | CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES.               | Fuente de alimentación: 110-240V, Material: Metal, Tamaño: B=1.85 x A=2.65m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Multicolor, Capacidad máxima: 750W, con sistema de monedas.                                                                                                                                                                                                                          | 1    | \$ 40.600.000,00  | \$ 40.600.000,00  |
| 9    | SILLA GAMER.                                                | Silla Gamer negra. Con luces led de colores. Parlantes, sistema de sonido con altavoces, Control remoto. Conexión bluetooth, Cuero sintético, cojin lumbar, reposa brazos acolchado, cojin superior. Diseño ergonomico, altura ajustable, ruedas en giro 360°, espaldar reclinable.                                                                                                                                                         | 2    | \$ 1.000.000,00   | \$ 2.000.000,00   |

|    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                 |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 10 | TRAMPOLIN                                                                            | Cama Elastica Con Malla De Seguridad con cremallera, Medidas Ancho 4.26 M, 2.50M De Alto, Diametro 4,26M, Peso Soportado 300 Kg, Material Acero, 6 Resortes , Color De La Lona De Salto: Azul/Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | \$ 3.300.000,00 | \$ 6.600.000,00 |
| 11 | CASA INFANTIL                                                                        | Incluye Rodadero. Material Polietileno, Ancho114Cm X Alto121Cm X Largo224Cm, Peso Maximo 30Kg, Para Uso Exterior, Niños De 2 A 6 Años. Incluye Incluye: Tobogán, 2 Ventanas Desmontable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | \$ 3.500.000,00 | \$ 7.000.000,00 |
| 12 | TUNEL INFANTIL                                                                       | Tipo Oruga fabricado en plástico de alta resistencia. Color morado. Para jugar al aire libre, que permita escalar, gatear, ocultarse. Para jugar varios niños a la vez. Medidas: 122x91x 140 cm. Peso 22kg. Edad: niños de 2 a 8 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | \$ 1.950.000,00 | \$ 3.900.000,00 |
| 13 | DESLIZADOR INFANTIL                                                                  | Material plástico no deformables, no toxico, antigrieta, resistente a rayos UV, seguridad para los niños, para uso exteriores. Medida: Largo:130 x Ancho:60 * Aro:30 x Alto:70 cm. Peso por niño en el rodadero 15kg. Edad: niños de 1 a 3 años.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | \$ 230.000,00   | \$ 460.000,00   |
| 14 | JUEGOS DE MESA Y SILLAS INFANTIL DE 6 PUESTOS. HEXAGONAL                             | Juego de 6 mesas y 6 sillas para niños, las 6 mesas conforman un hexagono, en estructura en tubo redondo de 7/8 calibre 18, con pintura electrostatica negro, tapas en polimero de alta densidad. Las 6 sillas en tubo de 7/8 calibre 18, pintura electrostática negra, asiento y espaldar ergonomico inyectado en polipropileno de alta resistencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 | \$ 1.410.000,00 | \$ 8.460.000,00 |
| 15 | INFLABLE SALTARIN                                                                    | Inflable Saltarin, con inflador soplador de 680Wy estacas para el inflador, L:5,45m x A:4,51m, H:2,99m, para 6 niños, de 3-10 años, tobogan ancho, cesta de baloncesto, juego de anillos, piso de rebote de PVC reforzado, bolsa de transporte portatil, kit de instalación. Diseño variado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 | \$ 2.750.000,00 | \$ 8.250.000,00 |
| 16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMULADOR MONTAÑA RUSA VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | <b>Mantenimiento Mecánico y Estructural</b> , Eje de rotación y rodamientos: Lubricacion de piezas móviles y revision de holguras .Sistema de transmisión: Inspeccione correas, cadenas o motores reductores para detectar desgaste o ruidos extraños.Arneses y seguridad: Revise cinturones, hebillas y barras de sujeción. <b>Mantenimiento Eléctrico y Electrónico Cableado y conexiones:</b> revisar que no existan cables traccionados debido al giro de 360 grados.S ensores de posición y límites: Limpiar el polvo y calibre los finales de carrera o encoders que controlan el ángulo de giro. Botón de parada de emergencia: Pruebe el sistema de corte eléctrico antes de abrir la atracción al público. Mantenimiento de Software y Realidad VirtualGafas VR (HMD): Limpie las lentes con líquidos no abrasivos y desinfecte las almohadillas faciales tras cada uso.Sincronización de movimiento: Verifique la latencia entre el visor y la plataforma para | 3 | \$ 1.450.000,00 | \$ 4.350.000,00 |
| 17 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD VIRTUAL SUPER DE 360°        | <b>Mantenimiento Mecánico</b> Ejes de rotación: Revisar y engrasar los rodamientos y juntas de giro completo de 360 grados.Estructura y anclajes: Comprobar que no existan pernos flojos debido al movimiento constante.Sistema de arneses: Inspeccionar el estado de los cinturones de seguridad y cierres de la cabina.Mantenimiento Eléctrico y Motores Alimentación: Verificar la estabilidad del voltaje de 220 V y el consumo de energía. Actuadores: Comprobar el funcionamiento de los motores de elevación e inclinación.Cableado: Revisar que los cables de rotación no sufran fricción o desgaste excesivo por los giros.Mantenimiento de Realidad Virtual (VR)Visores y lentes: Limpiar las lentes y sensores del casco con productos adecuados para evitar rayones.Software: Actualizar el sistema operativo, los simuladores de vuelo y calibrar el seguimiento de movimiento.                                                                             | 3 | \$ 1.720.000,00 | \$ 5.160.000,00 |

|    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                 |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 18 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION 3D CARRO DE CARRERA             | <b>Mantenimiento Mecánico y Estructural</b> Revisión y ajuste de tornillería: Inspeccionar los perfiles de aluminio y las uniones de los soportes de los actuadores. Corregir holguras y evitar cruídos .Lubricación de ejes y actuadores: Los actuadores lineales o rotativos acumulan fricción. Aplicación de grasa de litio blanca o lubricante seco de teflón (PTFE) en los vástagos cada 100 horas de uso. Revisión del anillo de rotación limpiar la pista de rodamiento central. Retirar polvo o pelusas y lubrica el piñón de tracción.Anclajes del asiento y pedales: Verifica las guías del asiento de carreras y la placa de los pedales con célula de carga. Gestión de Cableado y Sistema Eléctrico: Revisar Holgura en la cadena portacables (Bucle de movimiento): Asegurar que todos los cables (USB, alimentación, HDMI) tengan suficiente longitud para estirarse al límite máximo de rotación y balanceo. Nunca los dejes tensos. Aislamiento y filtrado: Los motores de movimiento generan interferencias electromagnéticas (EMI) que desconectan el volante a mitad de carrera. Utiliza núcleos de ferrita en los cables y verifica que el gabinete de control mantenga su filtro EMI conectado a tierra física. Limpieza de fuentes y ventiladores: Los inversores de potencia y cajas de control acumulan polvo rápidamente. Sopletea con aire comprimido los ventiladores para evitar apagones por sobrecalentamiento. revisar que el botón físico de parada de emergencia corte la corriente instantáneamente a los actuadores en caso de fallo del sistema. | 3 | \$ 2.100.000,00 | \$ 6.300.000,00 |
| 19 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MESA DE HOCKEY DE AIRE                                            | Limpieza de la superficie, Usa un paño suave de microfibra para quitar cantidades de polvo. Limpieza de manchas. Revisión del ventilador (motor).Revisión del filtro de aire debajo de la mesa cada mes.Retirar el polvo acumulado en las rejillas con una aspiradora o una brocha.Comprobar que el aire salga con la misma fuerza por todos los pequeños agujeros de la mesa.Limpieza de los agujeros para evitar obstáculos.Limpieza de discos (pucks).Revisión de filtro (la tela inferior) de las manoplas o golpeadores. Cambiar el filtro si está gastado o sucio para evitar rayar la superficie de juego.Revisión de la estructura: Usar un nivel de burbuja para comprobar que la mesa esté derecha.Ajustar las patas si la mesa se mueve o está inclinada.Ajustar tornillería de la base y las esquinas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | \$ 1.100.000,00 | \$ 3.300.000,00 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO MONTABLE MECANICO DOUBLE CAR PARA NIÑOS                     | Tornillería: Apretar los pernos de la base, el cuerpo del carro y el poste de soporte.Movimiento: revisión de ruidos extraños, chirridos o atascos al balancearse.Cinturón de seguridad: Revisar el anclaje y el estado de la hebilla. Lubricación: Aplicar grasa o aceite especial en los engranajes, bielas y rodamientos del motor. Motor eléctrico: Limpiar el polvo acumulado para evitar sobrecalentamientos. Cableado eléctrico: Verificar que no existan cables pelados, flojos o expuestos.Configuración: Revisar la placa electrónica para ajustar el tiempo de juego y el volumen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 | \$ 1.280.000,00 | \$ 3.840.000,00 |
| 21 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO MONTABLE-KIDDIE RIDE MECANICO TIPO NAVE ESPACIAL PARA NIÑOS | Mantenimiento Mecánico: Lubricación de ejes y rodamientos: Aplicar grasa o aceite industrial en el mecanismo de balanceo para evitar ruidos por fricción y desgaste prematuro del motor. Revisión de tornillería: Apretar todos los pernos y tuercas de la base metálica que sujeta la nave. Inspección del motor eléctrico: Verificar que el motor (usualmente de 180W a 250W) no presente sobrecalentamiento ni olores a quemado. Revisión del cableado: Asegurar que no existan cables pelados, expuestos o dañados por roedores debajo de la base de la máquina.Limpieza del monedero: limpieza de polvo y la suciedad que bloquea el sensor óptico. Abrir el panel con la llave, retira el monedero y límpialo con aire comprimido. Ajustar el potenciómetro de sensibilidad si empieza a rechazar las monedas legítimas.Caja de control y fuente de poder: Limpiar el polvo acumulado en la placa principal con un limpiador de contactos electrónicos en frío.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | \$ 1.250.000,00 | \$ 3.750.000,00 |
| 22 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES.                | Lubricación: Aplicar grasa nueva en los rodamientos, ejes y puntos de giro del mecanismo de elevación de los caballos.Sistema eléctrico: Revisar el estado del cableado, las conexiones de la potencia (aproximadamente 750W) y el funcionamiento de las luces y la música.Estructura y base: Comprobar la estabilidad de la plataforma y ajuste de la tornillería principal de la estructura metálica. Revisión motriz: Inspeccionar el reductor, el motor y las correas de transmisión en busca de desgaste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 | \$ 890.000,00   | \$ 2.670.000,00 |

|              |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |               |                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------------------|
| 23           | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES | Lubricacion: Engrase de la corona de giro: Aplicar grasa de alta resistencia o litio en el rodamiento central y los dientes de la corona para evitar el desgaste prematuro.Revisión de soldaduras y grietas: Examinar la estructura de acero galvanizado buscando signos de fatiga en el metal o desprendimiento de la pintura electrostática.Inspección del eje vertical: Verificar que el eje central mantenga su verticalidad y no presente balanceos anormales causados por sobrepeso.Paneles y asientos: Compruebar que las piezas decorativas de polietileno de alta densidad (HDPE) no tengan bordes filosos debido a vandalismo o roturas. Ajuste de los pernos de la unión de la corona y la base según el par de torsión indicado por el fabricante para contrarrestar la vibración por uso.Verificación de holguras: medicion del juego radial y axial del rodamiento de la corona para comprobar que está dentro de los límites seguros de operación.Sistema eléctrico: revision y ajuste de las conexiones eléctricas, luces LED, cableado de tierra y el correcto funcionamiento del temporizador o fichero. | 3 | \$ 890.000,00 | \$ 2.670.000,00          |
| <b>TOTAL</b> |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |               | <b>\$ 600.570.000,00</b> |

Cordialmente,

*Angelica Coronado*  
**ANGELICA CORONADO ARANGO**  
**REP. LEGAL INGEOMASTER LTDA**

08 de septiembre de 2026

Señores

**ALCALDIA DE CARTAGENA DE INDIAS**

Cartagena, Colombia

REFERENCIA: COTIZACION-011-2026

OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACION DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR Y EL DISTRITO DE CARTAGENA

Estimados señores,

Por medio de la presente, nos permitimos amablemente adjuntar nuestra propuesta para el estudio de mercado del proceso cuyo objeto es "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACION DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR Y EL DISTRITO DE CARTAGENA".

| ITEM | REFERENCIA                                                     | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANT | VALOR UNITARIO | SUBTOTAL       |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----------------|
| 1    | SIMULADOR MONTAÑA RUSA<br>VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | Tipo: Simulador tipo montaña rusa, Capacidad Max: 100kg/jugador, Material: Metal, acero, Medidas: 1.87 x 1.22 x 2.04m, Fuente de alimentación: 220V / 1.5KW Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 15, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5 + 1650 + 8G + 240G, Gafas VR: Deepoon E3. Stereo 2.0, seguros o cinturones de pies, Cinturones de seguridad, plataforma giratoria, pantalla Led HD 40" Garantía: 1 año, Color: Negro | 1    | \$ 116.800.000 | \$ 116.800.000 |
| 2    | SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD VIRTUAL SUPER DE 360°           | Tipo: Simulador de vuelo, ROTACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE 360°, Capacidad Max: 100 - 150kg, Material: Acero, Tamaño: 3.12 x 1.72 x 1.76m, Fuente de alimentación: 220V/1.5KW, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 9 juegos, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, Win 10, Gafas VR: Profundo E3, Garantía : 1 año, Color: Blanco o Negro con estampado militar                                                      | 1    | \$ 127.700.000 | \$ 127.700.000 |

|   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |               |               |
|---|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------------|
| 3 | SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION 3D CARRO DE CARRERA | Tipo: Simulador de carreras, Capacidad Max: 150 kg, Material: Metal + acrílico + plástico + madera, Tamaño: 2.57 x 1.83 x 1.83m, Peso 600 KG Fuente de alimentación: AC110V-220V-50Hz, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 3 juegos que ofrecen 75 coches y pistas diferentes, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, 3 Pantallas plegables HD 42", Silla, Pedales y timon tipo Carreras Garantía: 1 año, Color: imagen. | 1 | \$ 89.600.000 | \$ 89.600.000 |
| 4 | MESA DE HOCKEY DE AIRE                             | Tipo: Mesa de Hockey de aire, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Metal, Tamaño: 2.20 x 1.33 x 1.73m, Edad mínima: 6 años, Jugador(es): 2 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Varios,                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | \$ 49.520.000 | \$ 99.040.000 |
| 5 | DOUBLE CAR SUING MACHINE                           | Tipo: Coche de parachoques, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: fibra de vidrio Metal + acrílico + madera, Tamaño: 1.35 x 0.78 x 1.00m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es): 1 jugador, Garantía: 1 año,                                                                                                                                                                                                                         | 1 | \$ 10.500.000 | \$ 10.500.000 |
| 6 | SPACE AIRSHIP                                      | Tipo: Nave espacial mecánica, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Fibra de vidrio + metal + madera, Tamaño: 1.12 x 0.74 x 0.81m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es): 1 jugador, Garantía: 1 año, Color: Varios.                                                                                                                                                                                                                 | 1 | \$ 5.880.000  | \$ 5.880.000  |
| 7 | CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES.    | Capacidad de 6 Jugadores, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Fibra de vidrio + Metal + Acrílico, Tamaño: B = 2.20 x A 2.44m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Varios, Capacidad máxima: 250 kilos, Potencia: 750 vatios, con sistema de monedas.                                                                                                                                       | 1 | \$ 34.480.000 | \$ 34.480.000 |
| 8 | CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES.      | Fuente de alimentación: 110-240V, Material: Metal, Tamaño: B=1.85 x A=2.65m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Multicolor, Capacidad máxima: 750W, con sistema de monedas.                                                                                                                                                                                                                       | 1 | \$ 36.480.000 | \$ 36.480.000 |

|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                 |                 |
|----|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 9  | SILLA GAMER.                                             | Silla Gamer negra. Con luces led de colores.Parlantes, sistema de sonido con altavoces, Control remoto. Conexión bluetooth, Cuero sintético, cojín lumbar, reposa brazos acolchado, cojín superior. Diseño ergonómico, altura ajustable, ruedas en giro 360° , espaldar reclinable.                                                                   | 2 | \$<br>1.200.000 | \$<br>2.400.000 |
| 10 | TRAMPOLIN                                                | Cama Elastica Con Malla De Seguridad con cremallera, Medidas Ancho 4.26 M, 2.50M De Alto, Diametro 4,26M, Peso Soportado 300 Kg, Material Acero, 6 Resortes , Color De La Lona De Salto: Azul/Negro                                                                                                                                                   | 2 | \$<br>3.200.000 | \$<br>6.400.000 |
| 11 | CASA INFANTIL                                            | Incluye Rodadero. Material Polietileno, Ancho114Cm X Alto121Cm X Largo224Cm, Peso Maximo 30Kg, Para Uso Exterior, Niños De 2 A 6 Años. Incluye Incluye: Tobogán, 2 Ventanas Desmontable                                                                                                                                                               | 2 | \$<br>2.910.000 | \$<br>5.820.000 |
| 12 | TUNEL INFANTIL                                           | Tipo Oruga fabricado en plástico de alta resistencia. Color morado. Para jugar al aire libre, que permita escalar, gatear, ocultarse. Para jugar varios niños a la vez. Medidas: 122x91x 140 cm. Peso 22kg. Edad: niños de 2 a 8 años                                                                                                                 | 2 | \$<br>2.200.000 | \$<br>4.400.000 |
| 13 | DESILIZADOR INFANTIL                                     | Material plástico no deformables, no tóxico, antigrieta, resistente a rayos UV, seguridad para los niños, para uso exteriores. Medida: Largo:130 x Ancho:60 * Aro:30 x Alto:70 cm. Peso por niño en el rodadero 15kg. Edad: niños de 1 a 3 años.                                                                                                      | 2 | \$<br>270.000   | \$<br>540.000   |
| 14 | JUEGOS DE MESA Y SILLAS INFANTIL DE 6 PUESTOS. HEXAGONAL | Juego de 6 mesas y 6 sillas para niños, las 6 mesas conforman un hexágono, en estructura en tubo redondo de 7/8 calibre 18, con pintura electrostática negra, tapas en polímero de alta densidad. Las 6 sillas en tubo de 7/8 calibre 18, pintura electrostática negra, asiento y espaldar ergonómico inyectado en polipropileno de alta resistencia. | 6 | \$<br>1.550.000 | \$<br>9.300.000 |
| 15 | INFLABLE SALTARIN                                        | Inflable Saltarin, con inflador soplador de 680W y estacas para el inflador, L:5,45m x A:4,51m, H:2,99m, para 6 niños, de 3-10 años, tobogan ancho, cesta de baloncesto, juego de anillos, piso de rebote de PVC reforzado, bolsa de transporte portátil, kit de instalación. Diseño variado                                                          | 3 | \$<br>3.200.000 | \$<br>9.600.000 |

|    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |              |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMULADOR MONTAÑA RUSA VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | <p><b>Mantenimiento Mecánico y Estructural,</b> Eje de rotación y rodamientos: Lubricación de piezas móviles y revisión de holguras. Sistema de transmisión: Inspección de correas, cadenas o motores reductores para detectar desgaste o ruidos extraños. Arnéses y seguridad: Revise cinturones, hebillas y barras de sujeción. <b>Mantenimiento Eléctrico y Electrónico Cableado y conexiones:</b> revisar que no existan cables traccionados debido al giro de 360 grados. Sensores de posición y límites: Limpiar el polvo y calibre los finales de carrera o encoders que controlan el ángulo de giro. Botón de parada de emergencia: Pruebe el sistema de corte eléctrico antes de abrir la atracción al público. Mantenimiento de Software y Realidad Virtual Gafas VR (HMD): Limpie las lentes con líquidos no abrasivos y desinfecte las almohadillas faciales tras cada uso. Sincronización de movimiento: Verifique la latencia entre el visor y la plataforma para evitar mareos en el usuario</p> | 3 | \$ 1.600.000 | \$ 4.800.000 |
| 17 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD VIRTUAL SUPER DE 360°        | <p><b>Mantenimiento Mecánico</b> Ejes de rotación: Revisar y engrasar los rodamientos y juntas de giro completo de 360 grados. Estructura y anclajes: Comprobar que no existan pernos flojos debido al movimiento constante. Sistema de arneses: Inspeccionar el estado de los cinturones de seguridad y cierres de la cabina. <b>Mantenimiento Eléctrico y Motores Alimentación:</b> Verificar la estabilidad del voltaje de 220 V y el consumo de energía. <b>Actuadores:</b> Comprobar el funcionamiento de los motores de elevación e inclinación. <b>Cableado:</b> Revisar que los cables de rotación no sufran fricción o desgaste excesivo por los giros. <b>Mantenimiento de Realidad Virtual (VR) Visores y lentes:</b> Limpiar las lentes y sensores del casco con productos adecuados para evitar rayones. <b>Software:</b> Actualizar el sistema operativo, los simuladores de vuelo y calibrar el seguimiento de movimiento.</p>                                                                   | 3 | \$ 1.680.000 | \$ 5.040.000 |





|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |              |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 18 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION 3D CARRO DE CARRERA | <b>Mantenimiento Mecánico y Estructural</b><br>Revision y ajuste de tornillería: Inspeccionar los perfiles de aluminio y las uniones de los soportes de los actuadores. Corregir holguras y evitar crujidos .Lubricación de ejes y actuadores: Los actuadores lineales o rotativos acumulan fricción. Aplicacion de grasa de litio blanca o lubricante seco de teflón (PTFE) en los vástagos cada 100 horas de uso. Revisión del anillo de rotación limpiar la pista de rodamiento central. Retirar polvo o pelusas y lubrica el piñón de tracción.Anclajes del asiento y pedales: Verifica las guías del asiento de carreras y la placa de los pedales con célula de carga. Gestión de Cableado y Sistema Eléctrico: Revisar Holgura en la cadena portacables (Bucle de movimiento): Asegurar que todos los cables (USB, alimentación, HDMI) tengan suficiente longitud para estirarse al límite máximo de rotación y balanceo. Nunca los dejes tensos. Aislamiento y filtrado: Los motores de movimiento generan interferencias electromagnéticas (EMI) que desconectan el volante a mitad de carrera. Utiliza núcleos de ferrita en los cables y verifica que el gabinete de control mantenga su filtro EMI conectado a tierra física. Limpieza de fuentes y ventiladores: Los inversores de potencia y cajas de control acumulan polvo rápidamente. Sopletea con aire comprimido los ventiladores para evitar apagones por sobrecalentamiento. revisar que el botón físico de parada de emergencia corte la corriente instantáneamente a los actuadores en caso de fallo del sistema. | 3 | \$ 1.870.000 | \$ 5.610.000 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|

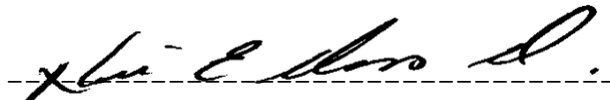


|    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |              |              |
|----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 19 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MESA DE HOCKEY DE AIRE                        | <p>Limpieza de la superficie, Usa un paño suave de microfibra para quitar cantidades de polvo. Limpieza de manchas. Revisión del ventilador (motor), Revisión del filtro de aire debajo de la mesa cada mes. Retirar el polvo acumulado en las rejillas con una aspiradora o una brocha. Comprobar que el aire salga con la misma fuerza por todos los pequeños agujeros de la mesa. Limpieza de los agujeros para evitar obstáculos. Limpieza de discos (pucks). Revisión de filtro (la tela inferior) de las manoplas o golpeadores. Cambiar el filtro si está gastado o sucio para evitar rayar la superficie de juego. Revisión de la estructura: Usar un nivel de burbuja para comprobar que la mesa esté derecha. Ajustar las patas si la mesa se mueve o está inclinada. Ajustar tornillería de la base y las esquinas.</p> | 3 | \$ 1.000.000 | \$ 3.000.000 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO MONTABLE MECANICO DOUBLE CAR PARA NIÑOS | <p>Tornillería: Apretar los pernos de la base, el cuerpo del carro y el poste de soporte. Movimiento: revisión de ruidos extraños, chirridos o atascos al balancearse. Cinturón de seguridad: Revisar el anclaje y el estado de la hebilla. Lubricación: Aplicar grasa o aceite especial en los engranajes, bielas y rodamientos del motor. Motor eléctrico: Limpiar el polvo acumulado para evitar sobrecalentamientos. Cableado eléctrico: Verificar que no existan cables pelados, flojos o expuestos. Configuración: Revisar la placa electrónica para ajustar el tiempo de juego y el volumen.</p>                                                                                                                                                                                                                            | 3 | \$ 1.130.000 | \$ 3.390.000 |

|    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |              |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 21 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO MONTABLE-KIDDIE RIDE MECANICO TIPO NAVE ESPACIAL PARA NIÑOS | Mantenimiento Mecánico: Lubricación de ejes y rodamientos: Aplicar grasa o aceite industrial en el mecanismo de balanceo para evitar ruidos por fricción y desgaste prematuro del motor. Revisión de tornillería: Apretar todos los pernos y tuercas de la base metálica que sujeta la nave. Inspección del motor eléctrico: Verificar que el motor (usualmente de 180W a 250W) no presente sobrecalentamiento ni olores a quemado. Revisión del cableado: Asegurar que no existan cables pelados, expuestos o dañados por roedores debajo de la base de la máquina. Limpieza del monedero: limpieza de polvo y la suciedad que bloquea el sensor óptico. Abrir el panel con la llave, retira el monedero y límpialo con aire comprimido. Ajustar el potenciómetro de sensibilidad si empieza a rechazar las monedas legítimas. Caja de control y fuente de poder: Limpiar el polvo acumulado en la placa principal con un limpiador de contactos electrónicos en frío. | 3 | \$ 1.230.000 | \$ 3.690.000 |
| 22 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES.                | Lubricación: Aplicar grasa nueva en los rodamientos, ejes y puntos de giro del mecanismo de elevación de los caballos. Sistema eléctrico: Revisar el estado del cableado, las conexiones de la potencia (aproximadamente 750W) y el funcionamiento de las luces y la música. Estructura y base: Comprobar la estabilidad de la plataforma y ajuste de la tornillería principal de la estructura metálica. Revisión motriz: Inspeccionar el reductor, el motor y las correas de transmisión en busca de desgaste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 | \$ 970.000   | \$ 2.910.000 |

|                    |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |            |                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 23                 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES | Lubricación: Engrase de la corona de giro: Aplicar grasa de alta resistencia o litio en el rodamiento central y los dientes de la corona para evitar el desgaste prematuro. Revisión de soldaduras y grietas: Examinar la estructura de acero galvanizado buscando signos de fatiga en el metal o desprendimiento de la pintura electrostática. Inspección del eje vertical: Verificar que el eje central mantenga su verticalidad y no presente balanceos anormales causados por sobrepeso. Paneles y asientos: Compruebar que las piezas decorativas de polietileno de alta densidad (HDPE) no tengan bordes filosos debido a vandalismo o roturas. Ajuste de los pernos de la unión de la corona y la base según el par de torsión indicado por el fabricante para contrarrestar la vibración por uso. Verificación de holguras: medición del juego radial y axial del rodamiento de la corona para comprobar que está dentro de los límites seguros de operación. Sistema eléctrico: revisión y ajuste de las conexiones eléctricas, luces LED, cableado de tierra y el correcto funcionamiento del temporizador o fichero. | 3 | \$ 970.000 | \$ 2.910.000          |
| <b>VALOR TOTAL</b> |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |            | <b>\$ 590.290.000</b> |

Cordialmente,



**NAIRA ELENA MORALES MERCADO**

Representante Legal

INGENIERÍA TÉCNICA Y APLICADA – IT&A S.A.S.

NIT 900.856.484-1





Barranquilla, 08 de septiembre de 2026

Señores

**ALCALDÍA DEL DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS**

**ASUNTO:** Cotización para estudio de mercado cuyo objeto es “CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACION DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR Y EL DISTRITO DE CARTAGENA”

Cordial saludo,

Yo, Wilson Medrano Mangones, en calidad de representante legal de SUMINCOL S.A.S., nos permitimos remitir nuestra cotización para la elaboración del estudio de mercado del presente proceso.

| ITEM | REFERENCIA                                                  | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANT | VALOR UNITARIO    | SUBTOTAL          |
|------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| 1    | SIMULADOR MONTAÑA RUSA VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | Tipo: Simulador tipo montaña rusa, Capacidad Max: 100kg/jugador, Material: Metal, acero, Medidas: 1.87 x 1.22 x 2.04m, Fuente de alimentación: 220V / 1.5KW Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 15, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5 + 1650 + 8G + 240G, Gafas VR: Deepoon E3. Stereo 2.0, seguros o cinturones de pies, Cinturones de seguridad, plataforma giratoria, pantalla Led HD 40" Garantía: 1 año, Color: Negro        | 1    | \$ 117.000.000,00 | \$ 117.000.000,00 |
| 2    | SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD VIRTUAL SUPER DE 360°        | Tipo: Simulador de vuelo, ROTACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE 360°, Capacidad Max: 100 – 150kg, Material: Acero, Tamaño: 3.12 x 1.72 x 1.76m, Fuente de alimentación: 220V/1.5KW, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 9 juegos, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, Win 10, Gafas VR: Profundo E3, Garantía : 1 año, Color: Blanco o Negro con estampado militar                                                             | 1    | \$ 124.200.000,00 | \$ 124.200.000,00 |
| 3    | SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION 3D CARRO DE CARRERA          | Tipo: Simulador de carreras, Capacidad Max: 150 kg, Material: Metal + acrílico + plástico + madera, Tamaño: 2.57 x 1.83 x 1.83m, Peso 600 KG Fuente de alimentación: AC110V-220V-50Hz, Jugador(es): 1 jugador, Juegos incluidos: 3 juegos que ofrecen 75 coches y pistas diferentes, Sistema: Windows 10, Ordenador: I5+3050+8G+250G, 3 Pantallas plegables HD 42", Silla, Pedales y timon tipo Carreras Garantía: 1 año, Color: imagen. | 1    | \$ 88.350.000,00  | \$ 88.350.000,00  |

|    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                  |                  |
|----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|------------------|
| 4  | MESA DE HOCKEY DE AIRE                          | Tipo: Mesa de Hockey de aire, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Metal, Tamaño: 2.20 x 1.33 x 1.73m, Edad mínima: 6 años, Jugador(es): 2 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Varios,                                                                                                       | 2 | \$ 47.200.000,00 | \$ 94.400.000,00 |
| 5  | DOUBLE CAR SUING MACHINE                        | Tipo: Coche de parachoques, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: fibra de vidrio Metal + acrílico + madera, Tamaño: 1.35 x 0.78 x 1.00m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es): 1 jugador, Garantía: 1 año,                                                                                   | 1 | \$ 10.340.000,00 | \$ 10.340.000,00 |
| 6  | SPACE AIRSHIP                                   | Tipo: Nave espacial mecánica, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Fibra de vidrio + metal + madera, Tamaño: 1.12 x 0.74 x 0.81m, Edad: Entre 3 y 8 años, Jugador(es): 1 jugador, Garantía: 1 año, Color: Varios.                                                                           | 1 | \$ 6.100.000,00  | \$ 6.100.000,00  |
| 7  | CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES. | Capacidad de 6 Jugadores, Fuente de alimentación: 110/220V, Material: Fibra de vidrio + Metal + Acrílico, Tamaño: B = 2.20 x A 2.44m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Varios, Capacidad máxima: 250 kilos, Potencia: 750 vatios, con sistema de monedas. | 1 | \$ 37.020.000,00 | \$ 37.020.000,00 |
| 8  | CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES.   | Fuente de alimentación: 110-240V, Material: Metal, Tamaño: B=1.85 x A=2.65m, Edad: Entre 3 a 8 años, Jugador(es): 6 jugadores, Garantía: 1 año, Color: Multicolor, Capacidad máxima: 750W, con sistema de monedas.                                                                                 | 1 | \$ 37.020.000,00 | \$ 37.020.000,00 |
| 9  | SILLA GAMER.                                    | Silla Gamer negra. Con luces led de colores. Parlantes, sistema de sonido con altavoces, Control remoto. Conexión bluetooth, Cuero sintético, cojin lumbar, reposa brazos acolchado, cojin superior. Diseño ergonomico, altura ajustable, ruedas en giro 360°, espalda reclinable.                 | 2 | \$ 950.000,00    | \$ 1.900.000,00  |
| 10 | TRAMPOLIN                                       | Cama Elastica Con Malla De Seguridad con cremallera, Medidas Ancho 4.26 M, 2.50M De Alto, Diametro 4,26M, Peso Soportado 300 Kg, Material Acero, 6 Resortes, Color De La Lona De Salto: Azul/Negro                                                                                                 | 2 | \$ 3.700.000,00  | \$ 7.400.000,00  |
| 11 | CASA INFANTIL                                   | Incluye Rodadero. Material Polietileno, Ancho 114Cm X Alto 121Cm X Largo 224Cm, Peso Maximo 30Kg, Para Uso Exterior, Niños De 2 A 6 Años. Incluye Incluye: Tobogán, 2 Ventanas Desmontable                                                                                                         | 2 | \$ 2.590.000,00  | \$ 5.180.000,00  |

|    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                 |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 12 | TUNEL INFANTIL                                                                       | Tipo Oruga fabricado en plástico de alta resistencia. Color morado. Para jugar al aire libre, que permita escalar, gatear, ocultarse. Para jugar varios niños a la vez. Medidas: 122x91x 140 cm. Peso 22kg. Edad: niños de 2 a 8 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | \$ 2.300.000,00 | \$ 4.600.000,00 |
| 13 | DESLIZADOR INFANTIL                                                                  | Material plástico no deformables, no toxico, antigrieta, resistente a rayos UV, seguridad para los niños, para uso exteriores. Medida: Largo:130 x Ancho:60 * Aro:30 x Alto:70 cm. Peso por niño en el rodadero 15kg. Edad: niños de 1 a 3 años.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | \$ 250.000,00   | \$ 500.000,00   |
| 14 | JUEGOS DE MESA Y SILLAS INFANTIL DE 6 PUESTOS. HEXAGONAL                             | Juego de 6 mesas y 6 sillas para niños, las 6 mesas conforman un hexagono, en estructura en tubo redondo de 7/8 calibre 18, con pintura electrostatica negro, tapas en polimero de alta densidad. Las 6 sillas en tubo de 7/8 calibre 18, pintura electrostática negra, asiento y espaldar ergonomico inyectado en polipropileno de alta resistencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 | \$ 1.340.000,00 | \$ 8.040.000,00 |
| 15 | INFLABLE SALTARIN                                                                    | Inflable Saltarin, con inflador soplador de 680W y estacas para el inflador, L:5,45m x A:4,51m, H:2,99m, para 6 niños, de 3-10 años, tobogan ancho, cesta de baloncesto, juego de anillos, piso de rebote de PVC reforzado, bolsa de transporte portatil, kit de instalación. Diseño variado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 | \$ 2.610.000,00 | \$ 7.830.000,00 |
| 16 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMULADOR MONTAÑA RUSA VOLADORA DE REALIDAD VIRTUAL DE 360° | <b>Mantenimiento Mecánico y Estructural</b> , Eje de rotación y rodamientos: Lubricacion de piezas móviles y revision de holguras .Sistema de transmisión: Inspeccione correas, cadenas o motores reductores para detectar desgaste o ruidos extraños.Ameses y seguridad: Revise cinturones, hebillas y barras de sujeción.<br><b>Mantenimiento Eléctrico y Electrónico</b><br><b>Cableado y conexiones:</b> revisar que no existan cables traccionados debido al giro de 360 grados.S ensores de posición y límites: Limpiar el polvo y calibre los finales de carrera o encoders que controlan el ángulo de giro. Botón de parada de emergencia: Pruebe el sistema de corte eléctrico antes de abrir la atracción al público. Mantenimiento de Software y Realidad VirtualGafas VR (HMD): Limpie las lentes con líquidos no abrasivos y desinfecte las almohadillas faciales tras cada uso.Sincronización de movimiento: Verifique la latencia entre el visor y la plataforma para evitar mareos en el usuario | 3 | \$ 1.750.000,00 | \$ 5.250.000,00 |

|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                 |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 17 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIMULADOR DE VUELO DE REALIDAD VIRTUAL SUPER DE 360°  | <p><b>Mantenimiento Mecánico</b> Ejes de rotación: Revisar y engrasar los rodamientos y juntas de giro completo de 360 grados. Estructura y anclajes: Comprobar que no existan pernos flojos debido al movimiento constante. Sistema de arneses: Inspeccionar el estado de los cinturones de seguridad y cierres de la cabina. Mantenimiento Eléctrico y Motores Alimentación: Verificar la estabilidad del voltaje de 220 V y el consumo de energía. Actuadores: Comprobar el funcionamiento de los motores de elevación e inclinación. Cableado: Revisar que los cables de rotación no sufran fricción o desgaste excesivo por los giros. Mantenimiento de Realidad Virtual (VR) Visores y lentes: Limpiar las lentes y sensores del casco con productos adecuados para evitar rayones. Software: Actualizar el sistema operativo, los simuladores de vuelo y calibrar el seguimiento de movimiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 | \$ 1.590.000,00 | \$ 4.770.000,00 |
| 18 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SIMULADOR DE CARRERAS ROTACION 3D CARRO DE CARRERA | <p><b>Mantenimiento Mecánico y Estructural</b> Revisión y ajuste de tornillería: Inspeccionar los perfiles de aluminio y las uniones de los soportes de los actuadores. Corregir holguras y evitar crujidos. Lubricación de ejes y actuadores: Los actuadores lineales o rotativos acumulan fricción. Aplicación de grasa de litio blanca o lubricante seco de teflón (PTFE) en los vástagos cada 100 horas de uso. Revisión del anillo de rotación limpiar la pista de rodamiento central. Retirar polvo o pelusas y lubrica el piñón de tracción. Anclajes del asiento y pedales: Verifica las guías del asiento de carreras y la placa de los pedales con célula de carga. Gestión de Cableado y Sistema Eléctrico: Revisar Holgura en la cadena portacables (Bucle de movimiento): Asegurar que todos los cables (USB, alimentación, HDMI) tengan suficiente longitud para estirarse al límite máximo de rotación y balanceo. Nunca los dejes tensos. Aislamiento y filtrado: Los motores de movimiento generan interferencias electromagnéticas (EMI) que desconectan el volante a mitad de carrera. Utiliza núcleos de ferrita en los cables y verifica que el gabinete de control mantenga su filtro EMI conectado a tierra física. Limpieza de fuentes y ventiladores: Los inversores de potencia y cajas de control acumulan polvo rápidamente. Sopletea con aire comprimido los ventiladores para evitar apagones por sobrecalentamiento. revisar que el botón físico de parada de emergencia corte la corriente instantáneamente a los actuadores en caso de fallo del sistema.</p> | 3 | \$ 2.000.000,00 | \$ 6.000.000,00 |

|    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                 |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 19 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MESA DE HOCKEY DE AIRE                                            | Limpieza de la superficie, Usa un paño suave de microfibra para quitar cantidades de polvo. Limpieza de manchas. Revisión del ventilador (motor), Revisión del filtro de aire debajo de la mesa cada mes. Retirar el polvo acumulado en las rejillas con una aspiradora o una brocha. Comprobar que el aire salga con la misma fuerza por todos los pequeños agujeros de la mesa. Limpieza de los agujeros para evitar obstáculos. Limpieza de discos (pucks). Revisión de filtro (la tela inferior) de las manoplas o golpeadores. Cambiar el filtro si está gastado o sucio para evitar rayar la superficie de juego. Revisión de la estructura: Usar un nivel de burbuja para comprobar que la mesa esté derecha. Ajustar las patas si la mesa se mueve o está inclinada. Ajustar tornillería de la base y las esquinas.                                                                                                                                             | 3 | \$ 900.000,00   | \$ 2.700.000,00 |
| 20 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO MONTABLE MECANICO DOUBLE CAR PARA NIÑOS                     | Tornillería: Apretar los pernos de la base, el cuerpo del carro y el poste de soporte. Movimiento: revisión de ruidos extraños, chirridos o atascos al balancearse. Cinturón de seguridad: Revisar el anclaje y el estado de la hebilla. Lubricación: Aplicar grasa o aceite especial en los engranajes, bielas y rodamientos del motor. Motor eléctrico: Limpiar el polvo acumulado para evitar sobrecalentamientos. Cableado eléctrico: Verificar que no existan cables pelados, flojos o expuestos. Configuración: Revisar la placa electrónica para ajustar el tiempo de juego y el volumen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 | \$ 1.400.000,00 | \$ 4.200.000,00 |
| 21 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO JUEGO MONTABLE-KIDDIE RIDE MECANICO TIPO NAVE ESPACIAL PARA NIÑOS | Mantenimiento Mecánico: Lubricación de ejes y rodamientos: Aplicar grasa o aceite industrial en el mecanismo de balanceo para evitar ruidos por fricción y desgaste prematuro del motor. Revisión de tornillería: Apretar todos los pernos y tuercas de la base metálica que sujeta la nave. Inspección del motor eléctrico: Verificar que el motor (usualmente de 180W a 250W) no presente sobrecalentamiento ni olores a quemado. Revisión del cableado: Asegurar que no existan cables pelados, expuestos o dañados por roedores debajo de la base de la máquina. Limpieza del monedero: limpieza de polvo y la suciedad que bloquea el sensor óptico. Abrir el panel con la llave, retira el monedero y límpialo con aire comprimido. Ajustar el potenciómetro de sensibilidad si empieza a rechazar las monedas legítimas. Caja de control y fuente de poder: Limpiar el polvo acumulado en la placa principal con un limpiador de contactos electrónicos en frío. | 3 | \$ 1.240.000,00 | \$ 3.720.000,00 |
| 22 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CABALLOS PARA 6 JUGADORES.                | Lubricación: Aplicar grasa nueva en los rodamientos, ejes y puntos de giro del mecanismo de elevación de los caballos. Sistema eléctrico: Revisar el estado del cableado, las conexiones de la potencia (aproximadamente 750W) y el funcionamiento de las luces y la música. Estructura y base: Comprobar la estabilidad de la plataforma y ajuste de la tornillería principal de la estructura metálica. Revisión motriz: Inspeccionar el reductor, el motor y las correas de transmisión en busca de desgaste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 | \$ 1.200.000,00 | \$ 3.600.000,00 |

|                    |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                 |                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| 23                 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARRUSEL INFANTIL DE CORONA PARA 6 JUGADORES | Lubricacion: Engrase de la corona de giro: Aplicar grasa de alta resistencia o litio en el rodamiento central y los dientes de la corona para evitar el desgaste prematuro.Revisión de soldaduras y grietas: Examinar la estructura de acero galvanizado buscando signos de fatiga en el metal o desprendimiento de la pintura electrostática.Inspección del eje vertical: Verificar que el eje central mantenga su verticalidad y no presente balanceos anormales causados por sobre peso.Paneles y asientos: Compruebar que las piezas decorativas de polietileno de alta densidad (HDPE) no tengan bordes filosos debido a vandalismo o roturas. Ajuste de los pernos de la unión de la corona y la base según el par de torsión indicado por el fabricante para contrarrestar la vibración por uso.Verificación de holguras: medicion del juego radial y axial del rodamiento de la corona para comprobar que está dentro de los límites seguros de operación.Sistema eléctrico: revision y ajuste de las conexiones eléctricas, luces LED, cableado de tierra y el correcto funcionamiento del temporizador o fichero. | 3 | \$ 1.200.000,00 | \$ 3.600.000,00          |
| <b>VALOR TOTAL</b> |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                 | <b>\$ 583.720.000,00</b> |

Cordialmente,



WILSON JAVIER MEDRANO MANGONES  
CC: 1.067.893.213 de Montería – Córdoba  
Rep. Legal  
SUMINCOL INTEGRALES SAS  
Nit: 901.289.117-2



**VM Innova**  
Transformando Experiencias  
desde 1980

Cúcuta, 05 de AGOSTO del 2026

Señores:

**ESPACIO PUBLICO - ALCALDIA DE CARTAGENA**

Respetados señores:

De acuerdo a su amable solicitud, hacemos llegar oferta económica con el fin de suministrar LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | CANTIDA<br>D | Valor Unitario   | Valor Total       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|
| 1    | Juego infantil tipo sube y baja para exteriores, con estructura metálica o en madera, asientos en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,60 × 0,50 × 0,80 m.                                                        | UND    | 4            | \$ 8.560.000,00  | \$ 34.240.000,00  |
| 2    | Juego infantil tipo balancín sobre resorte para exteriores, con estructura metálica, asiento y paneles en polietileno de alta resistencia, resorte en acero con protección anticorrosiva, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 0,37 × 1,10 × 0,80 m. | UND    | 4            | \$ 15.500.000,00 | \$ 62.000.000,00  |
| 3    | Juego infantil tipo túnel de gateo para exteriores, con estructura metálica, paneles y túnel en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,63 × 2,60 × 1,03 m.                                                          | UND    | 4            | \$ 32.700.000,00 | \$ 130.800.000,00 |
| 4    | Juego infantil tipo columpio doble para exteriores, con estructura metálica, asientos en polietileno de alta resistencia con cadenas galvanizadas o protegidas contra la corrosión, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,51 × 2,04 × 1,95 m.       | UND    | 4            | \$ 23.700.000,00 | \$ 94.800.000,00  |
| 5    | Juego infantil tipo pasamanos horizontal para exteriores, con estructura metálica, barras en acero de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,02 × 0,85 × 2,76 m.                                                                   | UND    | 4            | \$ 9.400.000,00  | \$ 37.600.000,00  |
|      | Juego infantil tipo escalador con plataforma y tobogán para exteriores, con estructura metálica, plataforma, paneles y tobogán en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,10 × 0,90 × 2,61 m.                        | UND    | 4            | \$ 39.900.000,00 | \$ 159.600.000,00 |

**VM Innova***Transformando Experiencias*  
desde 1980

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |               |                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------|--------------------------|
| 6               | Piso de caucho continuo tipo EPDM (Etileno Propileno Dieno Monómero) para áreas recreativas y deportivas, compuesto por capa superior en gránulos de EPDM de alta resistencia al desgaste, rayos UV y condiciones climáticas, con espesor mínimo de 10 mm y base de caucho reciclado tipo SBR con espesor mínimo de 30 mm, materiales aptos para uso exterior, colores según diseño aprobado | m2 | 354 | \$ 252.100,00 | \$ 89.243.400,00         |
| <b>SUBTOTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |               | <b>\$ 608.283.400,00</b> |
| <b>IVA 19%</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |               | <b>\$ 115.573.846,00</b> |
| <b>TOTAL</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |               | <b>\$ 723.857.246,00</b> |

**CONDICIONES COMERCIALES**

FORMA DE PAGO: 100% CONTRAENTREGA

VALIDEZ DE OFERTA: 60 DIAS

GARANTIA: 1 AÑO

TIEMPO DE ENTREGA: 2 MESES

Atentamente,

NICOLAS ANDRES RAMIREZ TORRES

CC: 1.016.002.095 de Bogota

Representante Legal VM INNOVA S.A.S.

NIT: 900.109.245.2

Dirección: Tranv. 96 Bis # 24B - 27

Teléfono: 2987329

Correo electrónico: [vanymuebles@gmail.com](mailto:vanymuebles@gmail.com)

Cuidad Bogotá DC

Bogotá, 05 de Agosto del 2026

Señores

ESPACIO PUBLICO - ALCALDIA DE CARTAGENA

Cucuta

Atendiendo su solicitud presentamos la siguiente cotización, para su respectivo análisis:

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | Valor Unitario   | Valor Total              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------|--------------------------|
| 1    | Juego infantil tipo sube y baja para exteriores, con estructura metálica o en madera, asientos en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,60 × 0,50 × 0,80 m.                                                                                                                                           | UND    | 4        | \$ 9.419.400,00  | \$ 37.677.600,00         |
| 2    | Juego infantil tipo balancín sobre resorte para exteriores, con estructura metálica, asiento y paneles en polietileno de alta resistencia, resorte en acero con protección anticorrosiva, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 0,37 × 1,10 × 0,80 m.                                                                                    | UND    | 4        | \$ 16.945.000,00 | \$ 67.780.000,00         |
| 3    | Juego infantil tipo túnel de gateo para exteriores, con estructura metálica, paneles y túnel en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,63 × 2,60 × 1,03 m.                                                                                                                                             | UND    | 4        | \$ 35.400.000,00 | \$ 141.600.000,00        |
| 4    | Juego infantil tipo columpio doble para exteriores, con estructura metálica, asientos en polietileno de alta resistencia con cadenas galvanizadas o protegidas contra la corrosión, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,51 × 2,04 × 1,95 m.                                                                                          | UND    | 4        | \$ 25.580.000,00 | \$ 102.320.000,00        |
| 5    | Juego infantil tipo pasamanos horizontal para exteriores, con estructura metálica, barras en acero de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,02 × 0,85 × 2,76 m.                                                                                                                                                      | UND    | 4        | \$ 10.200.000,00 | \$ 40.800.000,00         |
|      | Juego infantil tipo escalador con plataforma y tobogán para exteriores, con estructura metálica, plataforma, paneles y tobogán en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,10 × 0,90 × 2,61 m.                                                                                                           | UND    | 4        | \$ 42.890.000,00 | \$ 171.560.000,00        |
| 6    | Piso de caucho continuo tipo EPDM (Etileno Propileno Dieno Monómero) para áreas recreativas y deportivas, compuesto por capa superior en gránulos de EPDM de alta resistencia al desgaste, rayos UV y condiciones climáticas, con espesor mínimo de 10 mm y base de caucho reciclado tipo SBR con espesor mínimo de 30 mm, materiales aptos para uso exterior, colores según diseño aprobado | m2     | 354      | \$ 279.000,00    | \$ 98.766.000,00         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | <b>SUBTOTAL</b>  | <b>\$ 660.503.600,00</b> |



|  |           |                   |
|--|-----------|-------------------|
|  | I.V.A 19% | \$ 125.495.684,00 |
|  | TOTAL     | \$ 785.999.284,00 |

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE OFERTA: 90 DIAS

TIEMPO DE ENTREGA: 45 DIAS HABLES

GARANTIA: 12 MESES ANTE POSIBLES DEFECTOS DE FABRICACION

FORMA DE PAGO: CONTRAENTREGA

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jimmy Enrique Lopez', is shown within a light gray rectangular box.

**YIMMY ENRIQUE LOPEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL  
ARQURA DESING S.A.S  
C.C. 1.013.686.229





San José de Cucuta, 05 de Agosto DE 2026

Señores:

**ESPACIO PUBLICO - ALCALDIA DE CARTAGENA**

Ciudad.

Cordial Saludo, a continuación, se presenta la siguiente cotización.

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | Valor Unitario   | Valor Total              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------|--------------------------|
| 1    | Juego infantil tipo sube y baja para exteriores, con estructura metálica o en madera, asientos en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,60 × 0,50 × 0,80 m.                                                                                                                                           | UND    | 4        | \$ 9.035.000,00  | \$ 36.140.000,00         |
| 2    | Juego infantil tipo balancín sobre resorte para exteriores, con estructura metálica, asiento y paneles en polietileno de alta resistencia, resorte en acero con protección anticorrosiva, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 0,37 × 1,10 × 0,80 m.                                                                                    | UND    | 4        | \$ 16.377.000,00 | \$ 65.508.000,00         |
| 3    | Juego infantil tipo túnel de gateo para exteriores, con estructura metálica, paneles y túnel en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,63 × 2,60 × 1,03 m.                                                                                                                                             | UND    | 4        | \$ 34.533.000,00 | \$ 138.132.000,00        |
| 4    | Juego infantil tipo columpio doble para exteriores, con estructura metálica, asientos en polietileno de alta resistencia con cadenas galvanizadas o protegidas contra la corrosión, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,51 × 2,04 × 1,95 m.                                                                                          | UND    | 4        | \$ 24.959.000,00 | \$ 99.836.000,00         |
| 5    | Juego infantil tipo pasamanos horizontal para exteriores, con estructura metálica, barras en acero de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 2,02 × 0,85 × 2,76 m.                                                                                                                                                      | UND    | 4        | \$ 9.899.000,00  | \$ 39.596.000,00         |
|      | Juego infantil tipo escalador con plataforma y tobogán para exteriores, con estructura metálica, plataforma, paneles y tobogán en polietileno de alta resistencia, acabados aptos para intemperie, colores según diseño aprobado, dimensiones aproximadas de 3,10 × 0,90 × 2,61 m.                                                                                                           | UND    | 4        | \$ 42.000.000,00 | \$ 168.000.000,00        |
| 6    | Piso de caucho continuo tipo EPDM (Etileno Propileno Dieno Monómero) para áreas recreativas y deportivas, compuesto por capa superior en gránulos de EPDM de alta resistencia al desgaste, rayos UV y condiciones climáticas, con espesor mínimo de 10 mm y base de caucho reciclado tipo SBR con espesor mínimo de 30 mm, materiales aptos para uso exterior, colores según diseño aprobado | m2     | 354      | \$ 267.500,00    | \$ 94.695.000,00         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | <b>SUBTOTAL</b>  | <b>\$ 641.907.000,00</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | <b>IVA</b>       | <b>\$ 121.962.330,00</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | <b>TOTAL</b>     | <b>\$ 763.869.330,00</b> |



## CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO: 30 DIAS

TIEMPO DE ENTREGA: 60 Dias despues de recibida la orden de compra

VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 DIAS

GARANTIA: 1 AÑO

ATENTAMENTE,

  
CARLOS ANDRÉS GONZÁLEZ ORDUZ  
METÁLICAS ORDÚZ  
NIT: 80124902-2  
CEL: 300 202 7134

C.C. 80124902

Nombre: Carlos Andrés González Orduz

C.C: 80.124.902 DE BOGOTA

Nombre del Representante Legal: Carlos Andrés González Orduz

C.C. No. 80.124.902 DE BOGOTA

Dirección Comercial del Proponente: Carrera 18 bis #60g sur -73

Teléfono: 6409053

Ciudad: Bogota D.C

[metalicasorduzestructuras@gmail.com](mailto:metalicasorduzestructuras@gmail.com)



CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMEINTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACION DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR Y EL DISTRITO DE CARTAGENA

ANEXO 3. MATRIZ DE RIESGOS

| Numerar consecutivamente empezando en 1 | Clase [General/Específico] |         | Fuente [Interno/Externo] | Etapas [Planeación/Selección/Contratación/Ejecución] | Tipo [Económico/ Social o político/ Operacional/ Financiero/ Regulatorio/ De la naturaleza/ Ambiental/ Tecnológico]           | Descripción [Describir el Riesgo] | Consecuencia de la ocurrencia del evento [Describir la consecuencia de la ocurrencia del evento] | Probabilidad [1/2/3/4/5]                                            | Impacto [1/2/3/4/5] | Valoración [2/3/4/5/6/7/8/9/10] | Categoría [Bajo/Medio/Alto/Extremo] | ¿A quién se le asigna? [Entidad Estatal/Contratista] | Tratamiento/Control a ser implementado [Describir el tratamiento o control a ser implementado] | Impacto después del tratamiento |                                                                                                  |              |         | ¿Afecta la ejecución del contrato? [Sí/No] | Responsable por implementar el tratamiento [Entidad Estatal/Contratista] | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento [Incluir fecha o evento con el cual se inicia el tratamiento] | Fecha estimada en que se completa el tratamiento [Incluir fecha o evento con el cual se inicia el tratamiento] | Monitoreo y revisión  |                                   |                                                                 |         |
|-----------------------------------------|----------------------------|---------|--------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
|                                         | General                    | Interno | Planeación               | Operacional                                          | Demora en la suscripción del contrato por retardos en la gestión de los procedimientos de la etapa de planeación contractual. |                                   |                                                                                                  | Modificación del contrato en cuanto al plazo, valor y forma de pago | 2                   | 3                               | 5                                   | Medio                                                |                                                                                                | Entidad                         | Contar con un plazo moderado para realizar estudios previos y el proceso general de contratación | Probabilidad | Impacto | Valoración                                 | Categoría                                                                | Si                                                                                                           | Entidad Contratante                                                                                            | Etapa precontr actual | Etapa precontr actual del proceso | Seguimiento a la Etapa de planeación y contratación del proceso | Una vez |
|                                         |                            |         |                          |                                                      |                                                                                                                               |                                   |                                                                                                  |                                                                     |                     |                                 |                                     |                                                      |                                                                                                |                                 |                                                                                                  |              |         |                                            |                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                |                       |                                   |                                                                 |         |
|                                         |                            |         |                          |                                                      |                                                                                                                               |                                   |                                                                                                  |                                                                     |                     |                                 |                                     |                                                      |                                                                                                |                                 |                                                                                                  |              |         |                                            |                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                |                       |                                   |                                                                 |         |
|                                         |                            |         |                          |                                                      |                                                                                                                               |                                   |                                                                                                  |                                                                     |                     |                                 |                                     |                                                      |                                                                                                |                                 |                                                                                                  |              |         |                                            |                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                |                       |                                   |                                                                 |         |
| 1                                       | 2                          | 3       | Bajo                     |                                                      |                                                                                                                               |                                   |                                                                                                  |                                                                     |                     |                                 |                                     |                                                      |                                                                                                |                                 |                                                                                                  |              |         |                                            |                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                |                       |                                   |                                                                 |         |





|   |            |         |              |             |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |                |             |                                                                                                                                                    |   |   |   |                |    |                     |                                |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|---|------------|---------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----------------|----|---------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2 | General    | Interno | Ejecución    | Operacional | Demoras en la expedición del registro presupuestal                                                                     | Retraso en el inicio de la ejecución del contrato lo que genera a su vez un incumplimiento en las metas planteadas por la Secretaría, necesariamente implica una modificación al valor, plazo y forma de pago del contrato. | 2 | 4 | 6 | Alto           | Entidad     | Seguimiento por parte del profesional encargado del proceso y compromiso por parte de la Unidad ejecutora encargada de realizar la solicitud de RP | 1 | 2 | 3 | Bajo           | Si | Entidad Contratante | Etapade Ejecución del contrato | Etapade Ejecución del contrato                       | Generando un dialogo asertivo entre el responsable del proceso y la Unidad ejecutora para que se realice la solicitud de manera efectiva y oportuna y validando con la secretaria de hacienda la expedición oportuna de dicho registro. | Por evento |
|   | Especifico | Externo | Contratación | Operacional | El contratista no acepta la adjudicación del proceso.                                                                  | la imposibilidad de continuar con el objeto del proceso, que afectaría los planes, del programa de infancia                                                                                                                 | 3 | 5 | 8 | Riesgo Extremo | Contratista | Exigir garantía de cumplimiento del contrato del 10%, del valor del contrato, vigencia igual al plazo del contrato y 4 meses más.                  | 3 | 5 | 8 | Riesgo Extremo | Si | Entidad Contratante | Etapade Precontr actual        | Etapade Contract ual                                 | Seguimiento en la etapa de l a ejecución                                                                                                                                                                                                | Una vez    |
|   | Especifico | Interno | Ejecución    | Operacional | El contratista no cumple con las exigencias de las fichas técnicas objeto del contrato, de acuerdo con las solicitudes | Impacto negativo en el logro de los objetivos pretendidos a través de la contratación.                                                                                                                                      | 4 | 4 | 8 | Riesgo Extremo | Contratista | Exigir garantía de cumplimiento del contrato del 10%, del valor del contrato, vigencia igual al plazo del contrato y 4 meses más.                  | 1 | 4 | 5 | Medio          | Si | Entidad Estatal     | De inmediato                   | Dentro de los tres días siguientes al incumplimiento | Seguimiento al cumplimiento de los parámetros                                                                                                                                                                                           | Una vez    |
|   |            |         |              |             |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |                |             |                                                                                                                                                    |   |   |   |                |    |                     |                                |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |            |





|   |            |         |           |             |                                                                                                    |                                                                                               |   |   |   |       |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |      |    |                       |                                                    |                                                  |                                                                               |                     |
|---|------------|---------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 5 | Específico | Externo | Ejecución | Operacional | Condiciones adversas por situaciones inesperadas (paros, manifestaciones, accidentes, entre otras) | No poder ejecutar las obligaciones del contrato en la forma pactada. Retrasos en la ejecución | 3 | 4 | 7 | Alto  | Entidad Contratante y contratista                    | Medidas de seguimiento para evitar, prevenir, transferir, compartir, retener o mitigar el riesgo: Reunión entre las partes con el fin de explorar alternativas de otras herramientas que permitan el cumplimiento de las obligaciones. | 3 | 3 | 6 | Bajo | Si | Entidad Contratante   | A partir de que se present e la condició n adversa | Durante todo el plazo de ejecució n del contrato | Seguimiento a las medidas tomadas como alternativas de solución               | Por evento          |
| 6 | Específico | Externo | Ejecución | Regulatorio | En el desarrollo de la actividad, se presenten una responsabilidad civil extracontractual          | Dificulta desarrollo de la actividad.                                                         | 3 | 4 | 7 | Alto  | Contratista                                          | Establecer una garantía de Responsabilidad civil extracontractual , equivalente a 200 SMMLV Del valor del contrato, con un Término de duración del contrato                                                                            | 3 | 3 | 6 | Alto | Si | Entidad Contratante   | A partir de que se present e la condició n adversa | Durante todo el plazo de ejecució n del contrato | Seguimiento en la etapa de ejecución del contrato por parte del supervisor    | Por evento          |
| 7 | Específico | Interno | Ejecución | Operacional | Modificaciones o terminación unilateral del contrato                                               | Interrupción o suspensión de la entrega de bienes y servicios                                 | 3 | 2 | 5 | Medio | Contratista, Entidad Estatal y equipo de supervisión | Adecuada Planeación y supervisión que evite situaciones que dé a modificaciones a terminación unilateral                                                                                                                               | 1 | 2 | 3 | Bajo | Si | Entidad estatal       | Etapas de planeació n                              | Finalizació n etapa de ejecución                 | Visitas de inspección y seguimiento, informes de ejecución equipo supervisión | Etapas de ejecución |
| 8 | General    | Externo | Ejecución | Operacional | Demoras en la entrega de los bienes y servicios, de acuerdo con los plazos pactados con la entidad | Retraso en las entregas de los elementos contratados". No cumplimiento del objeto contractual | 3 | 4 | 7 | Alto  | Contratista                                          | Adecuada Planeación por parte del contratista y supervisión constante de la entidad sobre los tiempos de entrega                                                                                                                       | 1 | 2 | 3 | Bajo | Si | Entidad y contratista | Etapas de ejecución                                | Durante la etapa de ejecución                    | Seguimiento al cronograma de entrega                                          | Etapas de ejecución |





|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---------|---------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|----|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 9  | General | Externo | Planeación   | Regulatorio | Cambio normativo que afecte la ejecución del contrato                        | Retraso en el cumplimiento de las obligaciones en el contrato                                    | 1 | 1 | 2 | Bajo | Contratista y Entidad Contratante | Revisión y corrección del convenio para hacer las modificaciones pertinentes                                                          | 1 | 1 | 2 | Bajo  | No | Contratista y Entidad Contratante | Etapa de ejecución                       | Durante la ejecución del contrato                                           | Seguimiento periódico de la ejecución del contrato                                     | Constante revisión |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | General | Interno | Planeación   | Económico   | Deficiencias en la estructuración de la necesidad en la etapa precontractual | Adquisición de bienes y servicios que no cumplen con los verdaderos requerimientos de la entidad | 3 | 4 | 7 | Alto | Entidad Contratante               | Revisión de procesos contractuales internos y externos identificando los lineamientos y especificaciones básicas del bien a adquirir. | 1 | 4 | 5 | Medio | Si | Entidad Contratante               | Desde el inicio de la etapa de ejecución | Hasta la elaboración de la versión final de los documentos precontractuales | Revisión de la versión final de los documentos precontractuales con todos sus soportes | Constante revisión |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | General | Interno | Contratación | Operacional | Incumplimiento de requisitos legales en la celebración de contratos          | Investigaciones disciplinarias a los servidores públicos                                         | 3 | 4 | 7 | Alto | Entidad Contratante y Contratista | Revisión del cumplimiento de los requisitos legales para la celebración de contratos                                                  | 1 | 1 | 2 | Bajo  | Si | Entidad Contratante               | Desde el inicio de la etapa de ejecución | Hasta la finalización del contrato                                          | Revisión de todas las etapas del contrato                                              | Constante revisión |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |         |         |              |             |                                                                              |                                                                                                  |   |   |   |      |                                   |                                                                                                                                       |   |   |   |       |    |                                   |                                          |                                                                             |                                                                                        |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |



| Valoración del Riesgo | Categoría      |
|-----------------------|----------------|
| 8, 9 y 10             | Riesgo extremo |
| 6 y 7                 | Riesgo alto    |
| 5                     | Riesgo medio   |
| 2, 3 y 4              | Riesgo bajo    |

Tabla 4 - Valoración del Riesgo

| Impacto                  |                                                      |                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calificación Cualitativa |                                                      | Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.                       | Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual. | Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.                      | Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual. | Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual. |
| Calificación Monetaria   |                                                      | Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato. | Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.                                  | Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%). | Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).                          | Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).                                  |
| Categoría                | Valoración                                           | Insignificante                                                                     | Menor                                                                                                                 | Moderado                                                                                        | Mayor                                                                                                          | Catastrófico                                                                                              |
|                          |                                                      | 1                                                                                  | 2                                                                                                                     | 3                                                                                               | 4                                                                                                              | 5                                                                                                         |
| Probabilidad             | Raro (puede ocurrir excepcionalmente)                | 1                                                                                  | 2                                                                                                                     | 3                                                                                               | 4                                                                                                              | 5                                                                                                         |
|                          | Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)            | 2                                                                                  | 3                                                                                                                     | 4                                                                                               | 5                                                                                                              | 6                                                                                                         |
|                          | Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)  | 3                                                                                  | 4                                                                                                                     | 5                                                                                               | 6                                                                                                              | 7                                                                                                         |
|                          | Probable (probablemente va a ocurrir)                | 4                                                                                  | 5                                                                                                                     | 6                                                                                               | 7                                                                                                              | 8                                                                                                         |
|                          | Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias) | 5                                                                                  | 6                                                                                                                     | 7                                                                                               | 8                                                                                                              | 9                                                                                                         |

Fuente: Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación



|                                                                                 |                                                            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | ALCALDIA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS                  | CODIGO: GHAPR02-F003 |
|                                                                                 | MACROPROCESO: GESTIÓN DE HACIENDA                          | Versión: 4.0         |
|                                                                                 | PROCESO / SUBPROCESO: PRESUPUESTO / EJECUCIÓN PRESUPUESTAL | Fecha: 15/01/2025    |
|                                                                                 | FORMATO CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)   | Paginas:<br>1 de 1   |

**CDP: 26002072**

**OBJETO**

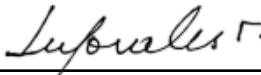
CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE ZONAS Y SISTEMAS, ASÍ COMO LA DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIO REQUERIDOS PARA EL PARQUE ESPÍRITU DEL MANGLAR Y EL PARQUE DEL CENTENARIO DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO CERTIFICA Que en el presupuesto de gastos e inversiones de la vigencia 2026 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

| Unidad Ejecutora        | Rubro                                                                                                                                                       | Fuente De Financiacion                                    | Valor                    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 05 - SECRETARIA GENERAL | 2.3.4002.1400.202400000005105 - REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LOS PARQUES, ESPIRITU DEL MANGLAR Y PARQUE DEL CENTENARIO DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS | 1.2.1.0.00-001 - Ingresos corrientes de Libre Destinación | <b>\$ 257.329.956,62</b> |
|                         |                                                                                                                                                             |                                                           | <b>\$ 257.329.956,62</b> |

**TOTAL CDP: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y DOS CTVS**

Se expide en Cartagena, a los 1 días del mes de septiembre del año 2026.

  
**LUCELY MARIA MORALES RAMOS**  
 RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

|                                 |                                           |                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Elaboró: RPOLO                  | IP Imprimió:                              | Imprimio: MERYS CASTRO PEREIRA |
| Solicito : MERYS CASTRO PEREIRA | Unidad Ejecutora: 05 - SECRETARIA GENERAL |                                |
| Numero SDP : 2338               | Elaboró SDP: MCASTRO                      | Fecha Impresion: 02/09/2026    |

|                                                                                 |                                                            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | ALCALDIA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS                  | CODIGO: GHAPR02-F003 |
|                                                                                 | MACROPROCESO: GESTIÓN DE HACIENDA                          | Versión: 4.0         |
|                                                                                 | PROCESO / SUBPROCESO: PRESUPUESTO / EJECUCIÓN PRESUPUESTAL | Fecha: 15/01/2025    |
|                                                                                 | FORMATO CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)   | Paginas:<br>1 de 1   |

**CDP: 26002410**

**OBJETO**

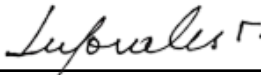
CONTRATAR ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACIÓN DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR Y DIFERENTES ZONAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO CERTIFICA Que en el presupuesto de gastos e inversiones de la vigencia 2026 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

| Unidad Ejecutora        | Rubro                                  | Fuente De Financiacion                                    | Valor             |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| 05 - SECRETARIA GENERAL | 2.1.2.02.02.008-1.7.05 - Mantenimiento | 1.2.1.0.00-001 - Ingresos corrientes de Libre Destinación | \$ 200.000.000,00 |
|                         |                                        |                                                           | \$ 200.000.000,00 |

**TOTAL CDP: DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS**

Se expide en Cartagena, a los 2 días del mes de octubre del año 2026.

  
**LUCELY MARIA MORALES RAMOS**  
 RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

|                                 |                                           |                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Elaboró: RPOLO                  | IP Imprimió:                              | Imprimio: MERYS CASTRO PEREIRA |
| Solicitó : MERYS CASTRO PEREIRA | Unidad Ejecutora: 05 - SECRETARIA GENERAL |                                |
| Numero SDP : 2595               | Elaboró SDP: MCASTRO                      | Fecha Impresion: 05/10/2026    |

|                                                                                 |                                                            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | ALCALDIA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS                  | CODIGO: GHAPR02-F003 |
|                                                                                 | MACROPROCESO: GESTIÓN DE HACIENDA                          | Versión: 4.0         |
|                                                                                 | PROCESO / SUBPROCESO: PRESUPUESTO / EJECUCIÓN PRESUPUESTAL | Fecha: 15/01/2025    |
|                                                                                 | FORMATO CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)   | Paginas:<br>1 de 1   |

**CDP: 26002411**

**OBJETO**

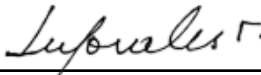
ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACIÓN DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR Y DIFERENTES ZONAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO CERTIFICA Que en el presupuesto de gastos e inversiones de la vigencia 2026 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

| Unidad Ejecutora        | Rubro                                            | Fuente De Financiacion                                    | Valor            |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| 05 - SECRETARIA GENERAL | 2.1.2.02.02.008-1.11.05 - Otros Gastos Generales | 1.2.1.0.00-001 - Ingresos corrientes de Libre Destinación | \$ 70.000.000,00 |
|                         |                                                  |                                                           | \$ 70.000.000,00 |

**TOTAL CDP: SETENTA MILLONES DE PESOS**

Se expide en Cartagena, a los 2 días del mes de octubre del año 2026.

  
**LUCELY MARIA MORALES RAMOS**  
 RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

|                                 |                                           |                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Elaboró: RPOLO                  | IP Imprimió:                              | Imprimio: MERYS CASTRO PEREIRA |
| Solicito : MERYS CASTRO PEREIRA | Unidad Ejecutora: 05 - SECRETARIA GENERAL |                                |
| Numero SDP : 2602               | Elaboró SDP: MCASTRO                      | Fecha Impresion: 05/10/2026    |

|                                                                                 |                                                            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | ALCALDIA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS                  | CODIGO: GHAPR02-F003 |
|                                                                                 | MACROPROCESO: GESTIÓN DE HACIENDA                          | Versión: 4.0         |
|                                                                                 | PROCESO / SUBPROCESO: PRESUPUESTO / EJECUCIÓN PRESUPUESTAL | Fecha: 15/01/2025    |
|                                                                                 | FORMATO CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)   | Paginas:<br>1 de 1   |

**CDP: 26002412**

**OBJETO**

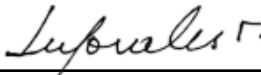
CONTRATAR ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE JUEGOS RECREATIVOS E INTERACTIVOS REQUERIDOS PARA LAS DISTINTAS ZONAS DE OPERACIÓN Y RECREACIÓN DEL PARQUE ESPIRITU DEL MANGLAR Y DIFERENTES ZONAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO CERTIFICA Que en el presupuesto de gastos e inversiones de la vigencia 2026 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

| Unidad Ejecutora        | Rubro                          | Fuente De Financiacion                                    | Valor            |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| 05 - SECRETARIA GENERAL | 2.1.2.02.01.003-1.3.05 - Otros | 1.2.1.0.00-001 - Ingresos corrientes de Libre Destinación | \$ 73.700.000,00 |
|                         |                                |                                                           | \$ 73.700.000,00 |

**TOTAL CDP: SETENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS**

Se expide en Cartagena, a los 2 días del mes de octubre del año 2026.

  
**LUCELY MARIA MORALES RAMOS**  
 RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

|                                 |                                           |                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Elaboró: RPOLO                  | IP Imprimió:                              | Imprimio: MERYC CASTRO PEREIRA |
| Solicito : MERYC CASTRO PEREIRA | Unidad Ejecutora: 05 - SECRETARIA GENERAL |                                |
| Numero SDP : 2594               | Elaboró SDP: MCASTRO                      | Fecha Impresion: 05/10/2026    |

|                                                                                 |                                                            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | ALCALDIA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS                  | CODIGO: GHAPR02-F003 |
|                                                                                 | MACROPROCESO: GESTIÓN DE HACIENDA                          | Versión: 4.0         |
|                                                                                 | PROCESO / SUBPROCESO: PRESUPUESTO / EJECUCIÓN PRESUPUESTAL | Fecha: 15/01/2025    |
|                                                                                 | FORMATO CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)   | Paginas:<br>1 de 1   |

**CDP: 26001697**

**OBJETO**

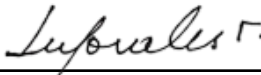
ADQUISICION DE MOBILIARIO INFANTIL PARA LA REVITALIZACION DE PARQUES PRIORIZADOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA, CON FINES DE RECUPERACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE “RECUPERACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO CERTIFICA Que en el presupuesto de gastos e inversiones de la vigencia 2026 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

| Unidad Ejecutora          | Rubro                                                                                                                 | Fuente De Financiacion                                               | Valor                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 01 - DESPACHO DEL ALCALDE | 2.3.4002.1400.2024130010194 - RECUPERACION Y TRANSFORMACION DEL ESPACIO PUBLICO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS | 1.3.3.4.16-93-100 - RB APROVECHAMIENTO ECONOMICO DEL ESPACIO PUBLICO | <b>\$ 757.909.572,00</b> |
|                           |                                                                                                                       |                                                                      | <b>\$ 757.909.572,00</b> |

**TOTAL CDP: SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS**

Se expide en Cartagena, a los 23 días del mes de julio del año 2026.

  
**LUCELY MARIA MORALES RAMOS**  
 RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

|                                 |                                             |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Elaboró: RPOLO                  | IP Imprimió: 2800:e2:3480:                  | Imprimio: TANNIS ROCIO PUELLO MIRANDA |
| Solicitó : MERYS CASTRO PEREIRA | Unidad Ejecutora: 01 - DESPACHO DEL ALCALDE |                                       |
| Numero SDP : 1927               | Elaboró SDP: TPUELLO1                       | Fecha Impresion: 23/07/2026           |