| DATOS GENERALES | |
|---|---|
| **Fecha de emisión del análisis:** | **Octubre de 2024** |
| **Objeto de la contratación:** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS, CERRADURAS, CHAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES A CARGO DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES FUNZA** |

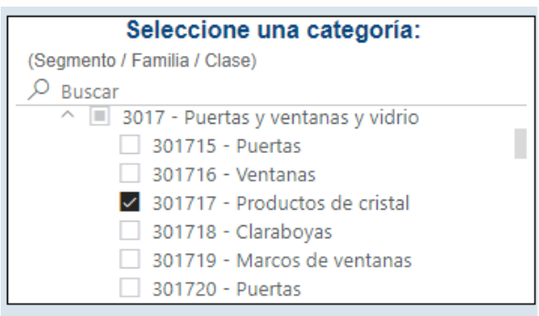
## 1. ANÁLISIS DEL SECTOR

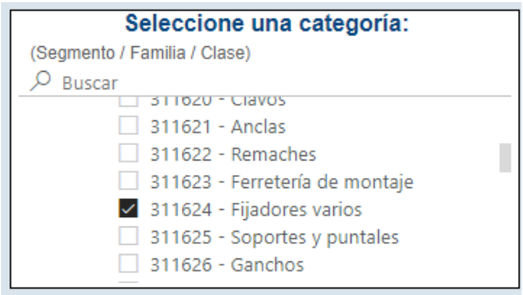
En cumplimiento de los principios de eficiencia, eficacia y economía, el municipio realizó el presente análisis sobre la necesidad de contratar **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS, CERRADURAS, CHAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES A CARGO DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES FUNZA** teniendo en cuenta la información encontrada y suministrada por los diferentes proveedores en relación con las condiciones similares y particulares de contratación , esto con el fin de que los términos y condiciones que establezca la entidad sean adecuados y suficientes para la satisfacción de la necesidad. De manera concreta se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

**ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR**

**ANALISIS DE LA DEMANDA**

Con el fin de analizar la demanda, la entidad tiene en cuenta los datos arrojados del Modelo de Abastecimiento Estratégico, de Colombia Compra Eficiente, como se evidencia a continuación:



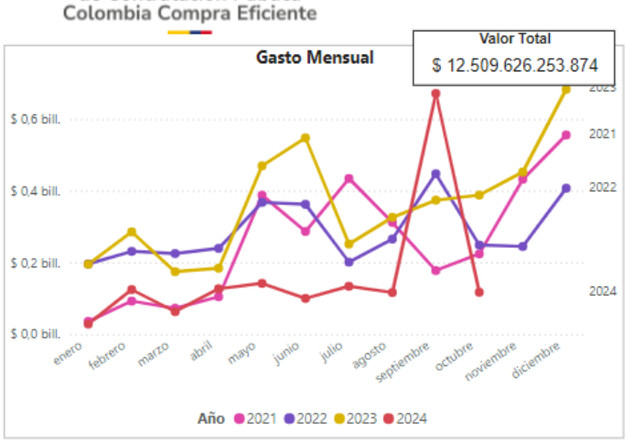


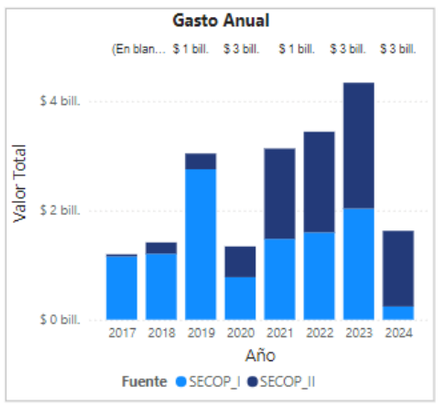


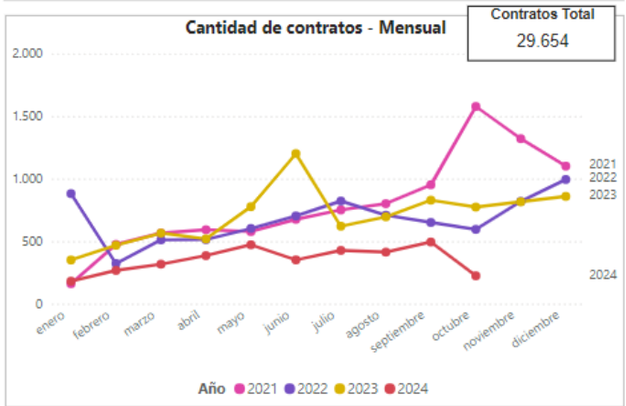


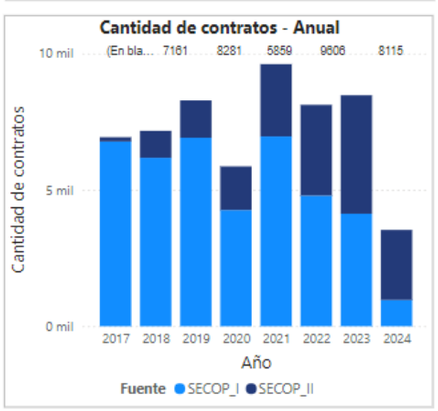
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

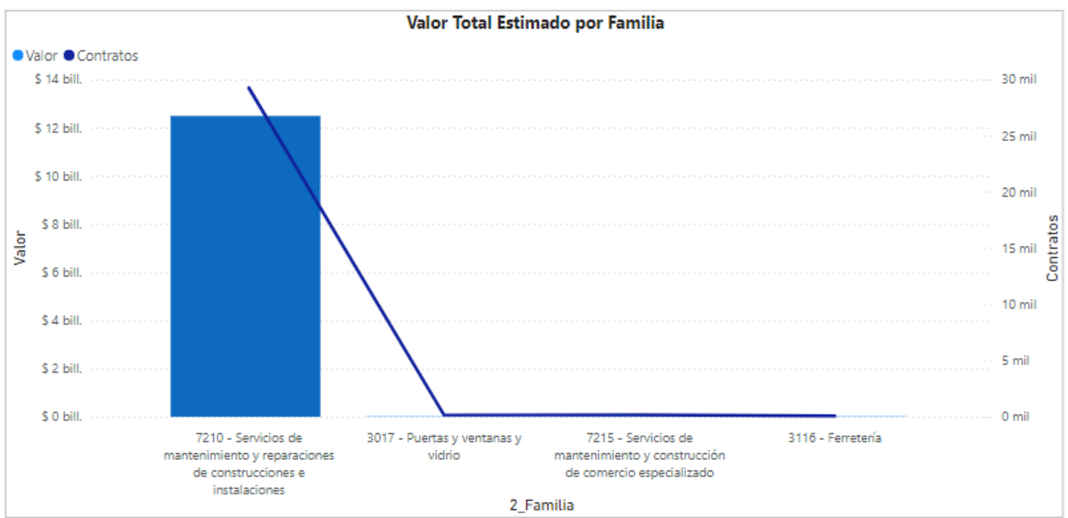
# ANÁLISIS DE LA DEMANDA

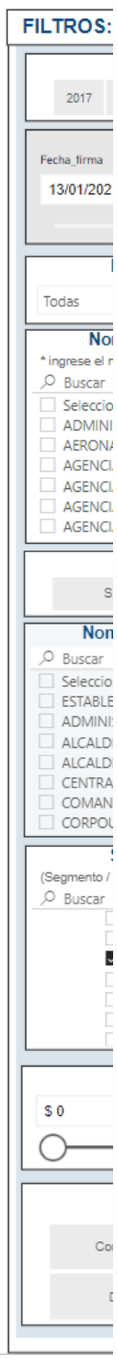



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Año | 2022 | | | 2023 | | | 2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participació |
| 7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones | 8001 | $ 3.428.488.675.401 | 27,41% | 8398 | $ 4.327.687.633.651 | 34,59% | 3483 | $ 1.621.630.113.420 | 12,96% |
| 3017 - Puertas y ventanas y vidrio | 48 | $ 5.902.267.682 | 0,05% | 24 | $ 1.906.492.962 | 0,02% | 15 | $ 825.746.795 | 0,01% |
| 7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | 49 | $ 1.481.703.961 | 0,01% | 27 | $ 1.805.740.524 | 0,01% | 21 | $ 1.276.043.668 | 0,01% |
| 3116 - Ferretería | 17 | $ 1.617.973.297 | 0,01% | 18 | $ 1.006.433.612 | 0,01% | 12 | $ 338.492.920 | 0,00% |
| **Total** | **8115** | **$ 3.437.490.620.341** | **27,48%** | **8467** | **$ 4.332.406.300.749** | **34,63%** | **3531** | **$ 1.624.070.396.803** | **12,98%** |

Proveedor seleccionado

**Nombre de Proveedor**

Buscar

Seleccionar todo

ANTIOQUEÑA DE EXTINTORES SAS

CONSORCIO ING SAFKA

**Valor Total Estimado para el Proveedor**

$ 13 bill.

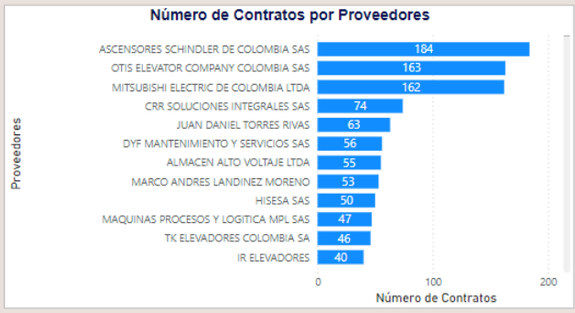
**Número de Contratos del Proveedor**

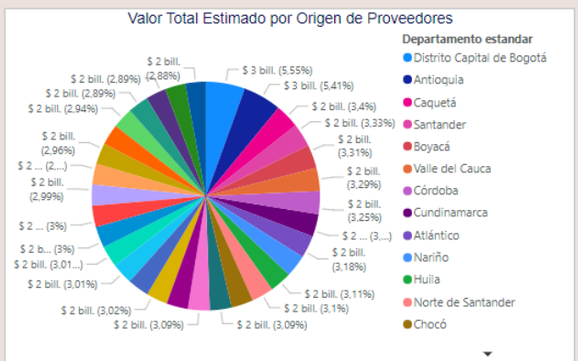
29,65 mil

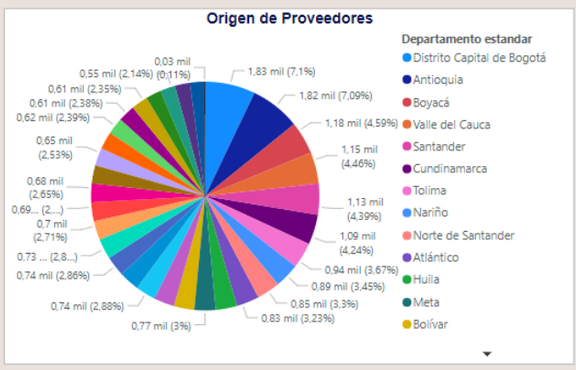
**Origen del Proveedor**

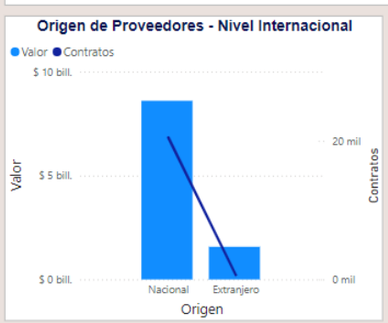
No identificado

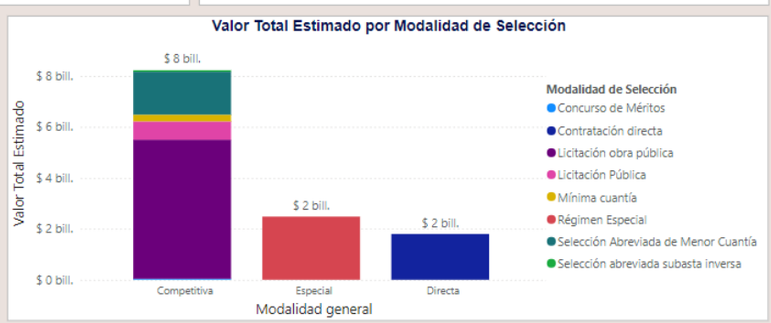


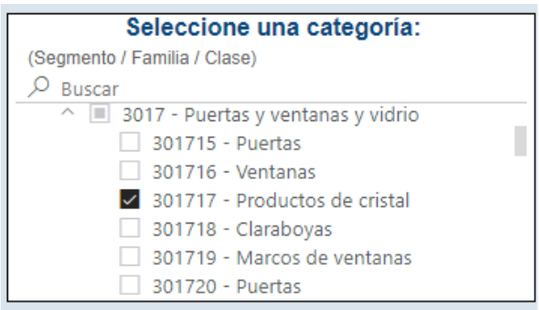



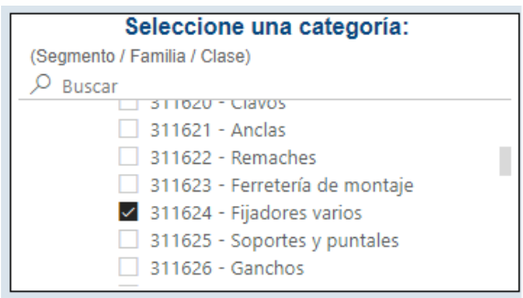




**Dirección.** Cra. 6 N° 15 - 85 Coliseo Municipal
**Teléfono.** (601) 8269905
**C.P** 250020

**ANALISIS DE LA OFERTA**

Con el fin de analizar la oferta, la entidad tiene en cuenta los datos arrojados del Modelo de Abastecimiento Estratégico, de Colombia Compra Eficiente, como se evidencia a continuación:

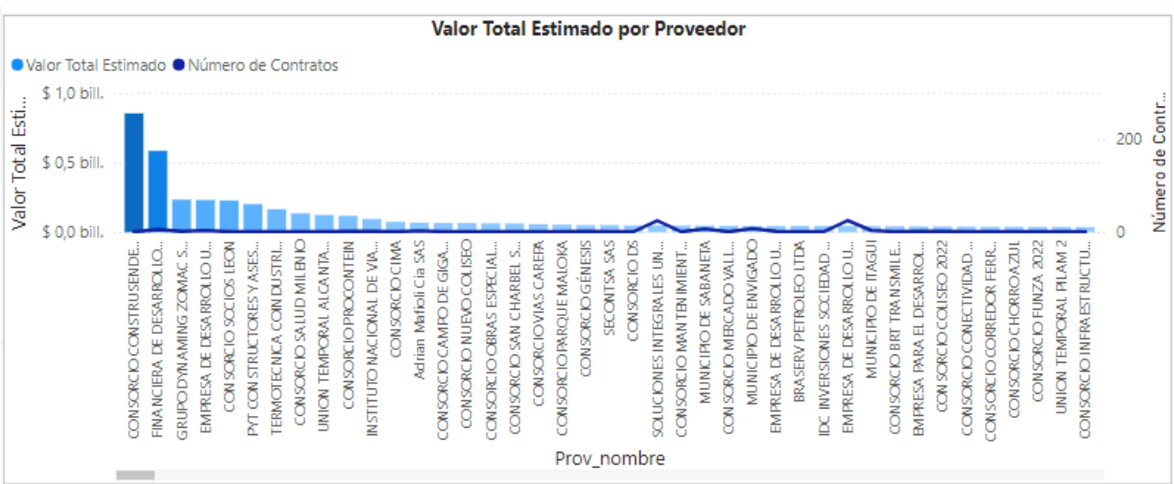




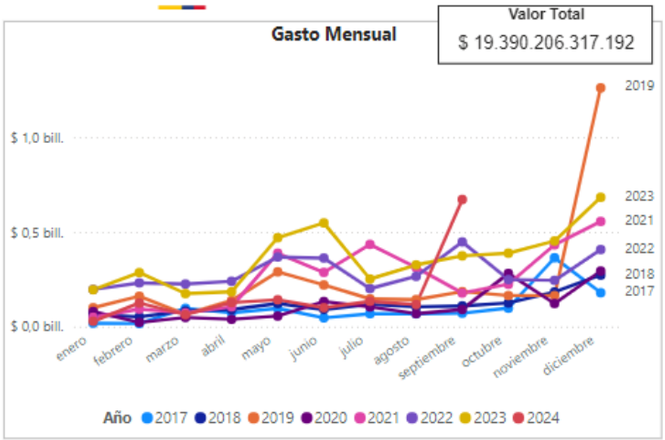


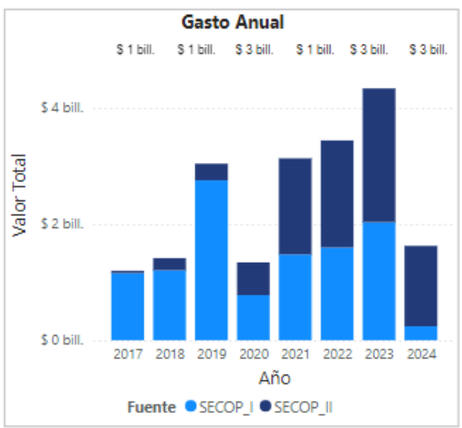


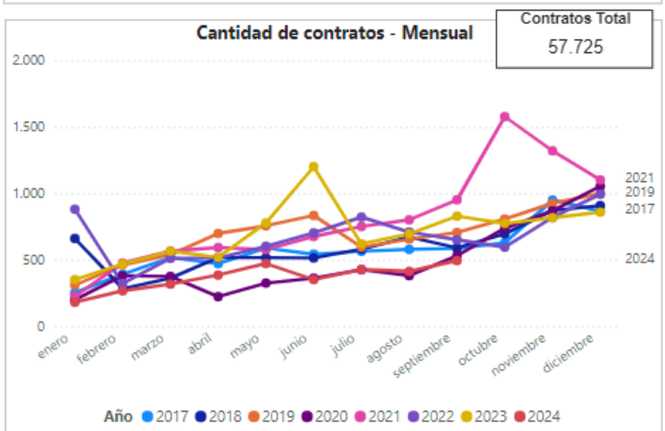



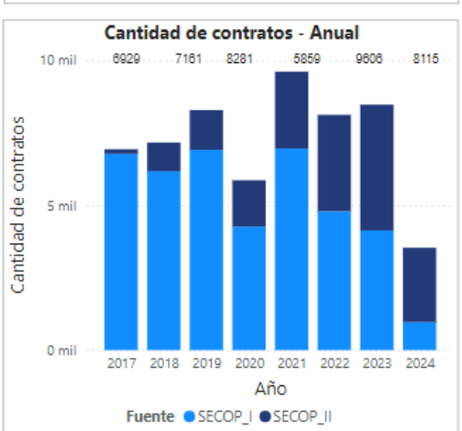
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

# ANÁLISIS DE LA OFERTA



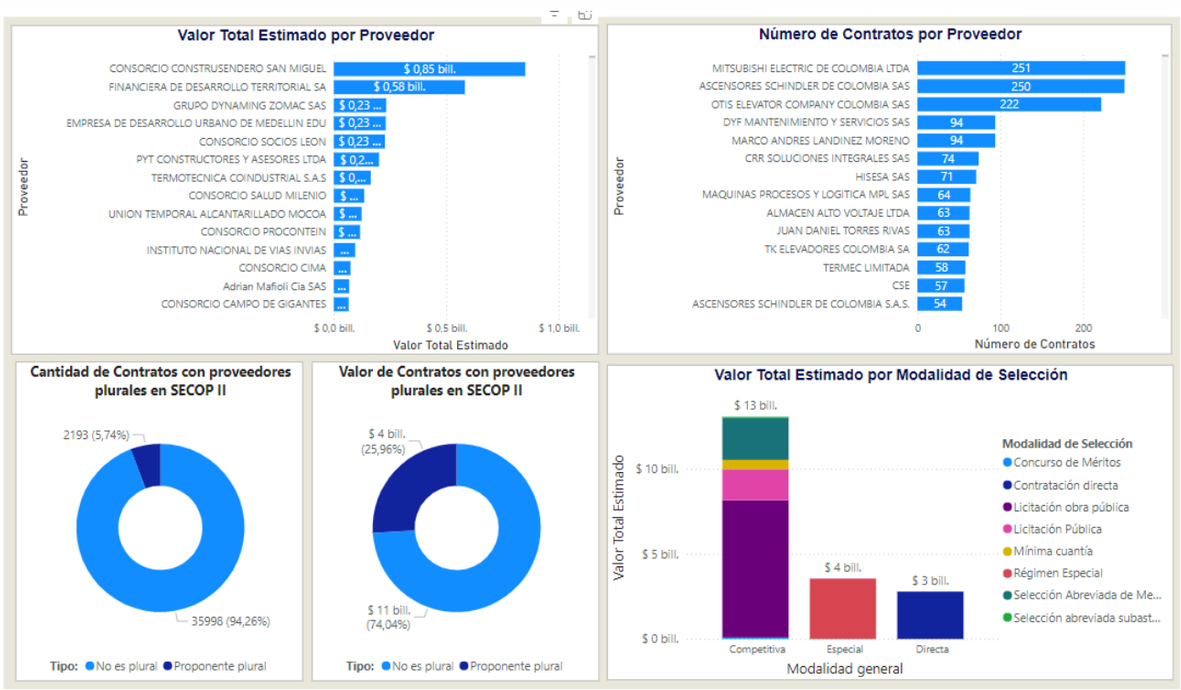



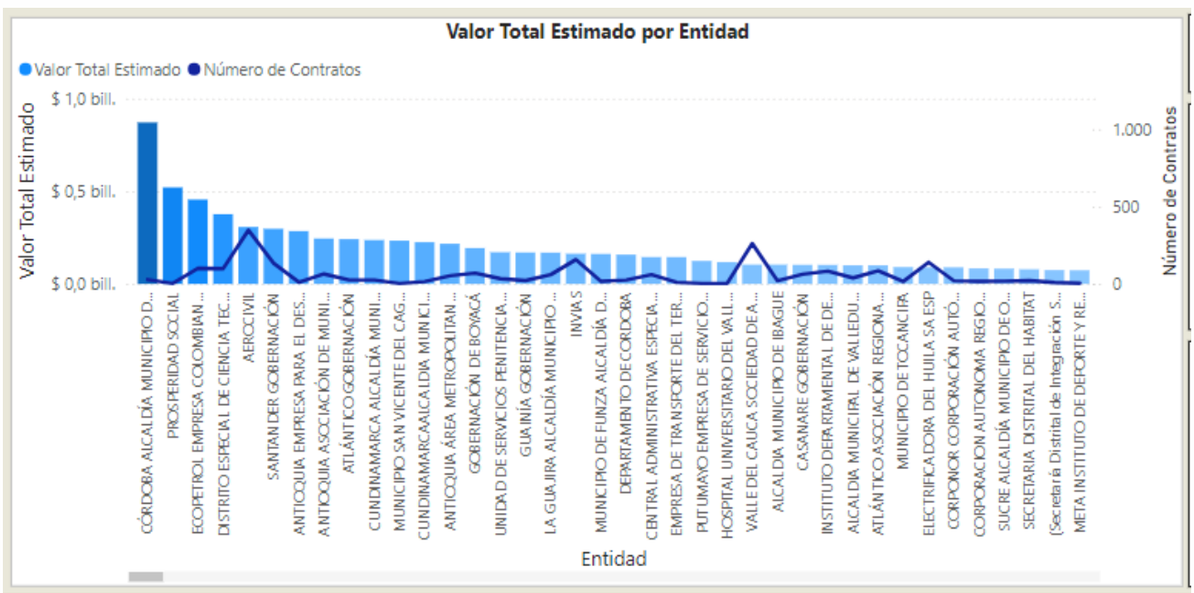




| Valor Contratación | Número de Proveedores | Número de Contratos |
|---|---|---|
| $ 19 bill. | 27.88 mil | 57,73 mil |

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Año | | 2022 | | | 2023 | | | 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | n | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Con |
| ⊞ 7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones | | 8001 | $ 3.428.488.675.401 | 17,68% | 8398 | $ 4.327.687.633.651 | 22,32% | 3261 | $ 1.504.548.743.751 | 7,76% | |
| ⊞ 3017 - Puertas y ventanas y vidrio | | 48 | $ 5.902.267.682 | 0,03% | 24 | $ 1.906.492.962 | 0,01% | 14 | $ 822.947.921 | 0,00% | |
| ⊞ 7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | | 49 | $ 1.481.703.961 | 0,01% | 27 | $ 1.805.740.524 | 0,01% | 21 | $ 1.276.043.668 | 0,01% | |
| ⊞ 3116 - Ferretería | | 17 | $ 1.617.973.297 | 0,01% | 18 | $ 1.006.433.612 | 0,01% | 11 | $ 308.088.940 | 0,00% | |
| Total | | 8115 | $ 3.437.490.620.341 | 17,73% | 8467 | $ 4.332.406.300.749 | 22,34% | 3307 | $ 1.506.955.824.280 | 7,77% | |




**Dirección.** Cra. 6 N° 15 - 85 Coliseo Municipal
**Teléfono.** (601) 8269905
**C.P** 250020

*En el presente análisis se tuvo en cuenta entre otros aspectos, la revisión histórica y comparativo de contratos celebrados por el Instituto u otras entidades en años anteriores con igual o similar objeto encontrando lo siguiente:*

| CONTRATO | OBJETO | VALOR | PLAZO | CONTRATISTA | ENTIDAD CONTRATANTE |
|---|---|---|---|---|---|
| CO1.PCCNTR.4978981 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS, CERRADURAS, CHAPAS, CANDADOS Y DEMAS ELEMENTOS DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES A CARGO DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE FUNZA. | $ 45.000.000 | 204 DÍAS | CARLOS ENRIQUE CENDALES GONZALEZ | ALCALDÍA DE FUNZA |
| 433-2021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS, CERRADURAS, CHAPAS, CANDADOS Y DEMAS ELEMENTOS DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES A CARGO DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE FUNZA. | $ 40.800.000 | 245 DÍAS | ALVIACER DE COLOMBIA DISE?O ARQUITECTONICO SAS | ALCALDÍA DE FUNZA |
| 291-2023 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS, CERRADURAS, CHAPAS, CANDADOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES A CARGO DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE CUNDEPORTES FUNZA. | $ 32.400.000 | 124 DÍAS | CARLOS ENRIQUE CENDALES GONZALEZ | INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE CUNDEPORTES - FUNZA |

## 2. ANÁLISIS DEL MERCADO

Para determinar el valor o cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcional al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación

1. *Consulta de oferentes:*

| COTIZACIÓN No. 1 | COTIZACIÓN No. 2 |
|---|---|
| Persona Natural o Jurídica:<br>CARLOS ENRIQUE CENDALES<br>Valor: $19.075.700<br>Plazo de Entrega y/o Servicio:<br>Vigencia de la Cotización: 45 días<br>Forma de pago: A convenir | Persona Natural o Jurídica:<br>VIDRIOS ESMERALDA<br>Valor: $17.600.100<br>Plazo de Entrega y/o Servicio:<br>Vigencia de la Cotización: 60 días<br>Forma de pago: A convenir |

2. Indicar el valor unitario y total de los bienes y/o servicios y promediados:

| ITEM | ELEMENTO | DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO | U.M. | CANTIDAD | COTIZACIÓN 1 (CARLOS ENRIQUE CENDALES GONZALEZ) | | | | COTIZACION 2 (VIDRIOS ESMERALDA ) | | | | PONDERACIÓN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VALOR UNITARIO | % IVA | VLR IVA | TOTAL | VALOR UNITARIO | % IVA | VLR IVA | TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | Suministro e instalación Vidrio templado transparente | Vidrio templado transparente de 5 mm de espesor-instalado entre 0 a 3 mts de altura. | m2 | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 57.000 | $ 357.000 | $ 280.000 | 19% | $ 53.200 | $ 333.200 | $ 193.333 | $ 345.100 |
| 2 | Suministro e instalacion Vidrio templado transparente | Vidrio templado transparente de 5 mm de espesor-instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 320.000 | 19% | $ 60.800 | $ 380.800 | $ 300.000 | 19% | $ 57.000 | $ 357.000 | $ 206.667 | $ 368.900 |
| 3 | Suministro e instalacion Vidrio templado transparente | Vidrio templado transparente de 5 mm de espesor-instalado entre 6 a 9 mts de altura. | m2 | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 66.500 | $ 416.500 | $ 330.000 | 19% | $ 62.700 | $ 392.700 | $ 226.667 | $ 404.600 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Incluye servicio de elevador. | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Suministro e instalacion Vidrio templado opaco | Vidrio templado opaco de 5 mm de espesor - instalado entre 0 a 3 mts de altura. | m2 | 1 | $ 320.000 | 19% | $ 60.800 | $ 380.800 | $ 300.000 | 19% | $ 57.000 | $ 357.000 | $ 206.667 | $ 368.900 |
| 5 | Suministro e instalacion Vidrio templado opaco | Vidrio templado opaco de 5 mm de espesor - instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 66.500 | $ 416.500 | $ 330.000 | 19% | $ 62.700 | $ 392.700 | $ 226.667 | $ 404.600 |
| 6 | Suministro e instalacion Vidrio templado transparente | Vidrio templado transparente de 6 mm de espesor- instalado entre 0 a 3 mts de altura. | m2 | 1 | $ 380.000 | 19% | $ 72.200 | $ 452.200 | $ 360.000 | 19% | $ 68.400 | $ 428.400 | $ 246.667 | $ 440.300 |
| 7 | Suministro e instalacion Vidrio templado transparente | Vidrio templado transparente de 6 mm de espesor- | m2 | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 76.000 | $ 476.000 | $ 380.000 | 19% | $ 72.200 | $ 452.200 | $ 260.000 | $ 464.100 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Suministro e instalacion Vidrio templado transparente | Vidrio templado transparente de 6 mm de espesor- instalado entre 6 a 9 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 455.000 | 19% | $ 86.450 | $ 541.450 | $ 435.000 | 19% | $ 82.650 | $ 517.650 | $ 296.667 | $ 529.550 |
| 9 | Suministro e instalacion Vidrio templado transparente | Vidrio templado transparente de 6 mm de espesor- instalado entre 9 a 12 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 465.000 | 19% | $ 88.350 | $ 553.350 | $ 445.000 | 19% | $ 84.550 | $ 529.550 | $ 303.333 | $ 541.450 |
| 10 | Suministro e instalacion Vidrio templado transparente | Vidrio templado de 10 mm de espesor - instalado entre (0 a 3 mts de altura). | m2 | 1 | $ 480.000 | 19% | $ 91.200 | $ 571.200 | $ 460.000 | 19% | $ 87.400 | $ 547.400 | $ 313.333 | $ 559.300 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Suministro e instalacion Vidrio templado transparente | Vidrio templado de 10 mm de espesor - instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 500.000 | 19% | $ 95.000 | $ 595.000 | $ 480.000 | 19% | $ 91.200 | $ 571.200 | $ 326.667 | $ 583.100 |
| 12 | Suministro e instalacion Vidrio templado transparente | Vidrio templado de 10 mm de espesor - instalado entre 6 a 9 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 540.000 | 19% | $ 102.600 | $ 642.600 | $ 520.000 | 19% | $ 98.800 | $ 618.800 | $ 353.333 | $ 630.700 |
| 13 | Suministro e instalacion Vidrio flotado transparente | Vidrio transparente de 4 mm de espesor - instalado entre 0 a 3 mts de altura. | m2 | 1 | $ 165.000 | 19% | $ 31.350 | $ 196.350 | $ 145.000 | 19% | $ 27.550 | $ 172.550 | $ 103.333 | $ 184.450 |
| 14 | Suministro e instalacion Vidrio flotado transparente | Vidrio transparente de 4 mm de espesor - instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye | m2 | 1 | $ 175.000 | 19% | $ 33.250 | $ 208.250 | $ 155.000 | 19% | $ 29.450 | $ 184.450 | $ 110.000 | $ 196.350 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | servicio de elevador. | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Suministro e instalacion Vidrio flotado transparente | Vidrio transparente de 4 mm de espesor - instalado entre 6 a 9 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 210.000 | 19% | $ 39.900 | $ 249.900 | $ 190.000 | 19% | $ 36.100 | $ 226.100 | $ 133.333 | $ 238.000 |
| 16 | Suministro e instalacion Vidrio flotado transparente | Vidrio transparente de 5 mm de espesor - instalado entre 0 a 3 mts de altura. | m2 | 1 | $ 240.000 | 19% | $ 45.600 | $ 285.600 | $ 220.000 | 19% | $ 41.800 | $ 261.800 | $ 153.333 | $ 273.700 |
| 17 | Suministro e instalacion Vidrio flotado transparente | Vidrio transparente de 5 mm de espesor - instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 250.000 | 19% | $ 47.500 | $ 297.500 | $ 230.000 | 19% | $ 43.700 | $ 273.700 | $ 160.000 | $ 285.600 |
| 18 | Suministro e instalacion Vidrio flotado transparente | Vidrio transparente de 5 mm de espesor - instalado | m2 | 1 | $ 276.000 | 19% | $ 52.440 | $ 328.440 | $ 256.000 | 19% | $ 48.640 | $ 304.640 | $ 177.333 | $ 316.540 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | entre 6 a 9 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Suministro e instalacion Vidrio laminado trasparente | Vidrio dúplex 3+3 transparente - instalado entre 0 a 3 mts de altura. | m2 | 1 | $ 330.000 | 19% | $ 62.700 | $ 392.700 | $ 310.000 | 19% | $ 58.900 | $ 368.900 | $ 213.333 | $ 380.800 |
| 20 | Suministro e instalacion Vidrio laminado trasparente | Vidrio dúplex 3+3 transparente - instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 325.000 | 19% | $ 61.750 | $ 386.750 | $ 305.000 | 19% | $ 57.950 | $ 362.950 | $ 210.000 | $ 374.850 |
| 21 | Suministro e instalacion Vidrio laminado trasparente | Vidrio dúplex 3+3 transparente - instalado entre 6 a 9 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 66.500 | $ 416.500 | $ 330.000 | 19% | $ 62.700 | $ 392.700 | $ 226.667 | $ 404.600 |
| 22 | Suministro e instalacion Vidrio laminado trasparente | Vidrio dúplex 4+4 transparente - instalado entre 0 a 3 | m2 | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 76.000 | $ 476.000 | $ 380.000 | 19% | $ 72.200 | $ 452.200 | $ 260.000 | $ 464.100 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mts de altura. | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Suministro e instalacion Vidrio laminado trasparente | Vidrio dúplex 4+4 transparente - instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 420.000 | 19% | $ 79.800 | $ 499.800 | $ 400.000 | 19% | $ 76.000 | $ 476.000 | $ 273.333 | $ 487.900 |
| 24 | Suministro e instalacion Vidrio laminado trasparente | Vidrio dúplex 4+4 transparente - instalado entre | m2 | 1 | $ 440.000 | 19% | $ 83.600 | $ 523.600 | $ 420.000 | 19% | $ 79.800 | $ 499.800 | $ 286.667 | $ 511.700 |
| 25 | Suministro e instalacion Vidrio laminado trasparente | Vidrio dúplex 5+5 transparente - instalado entre 0 a 3 mts de altura. | m2 | 1 | $ 410.000 | 19% | $ 77.900 | $ 487.900 | $ 390.000 | 19% | $ 74.100 | $ 464.100 | $ 266.667 | $ 476.000 |
| 26 | Suministro e instalacion Vidrio laminado trasparente | Vidrio dúplex 5+5 transparente - instalado entre | m2 | 1 | $ 430.000 | 19% | $ 81.700 | $ 511.700 | $ 410.000 | 19% | $ 77.900 | $ 487.900 | $ 280.000 | $ 499.800 |
| 27 | Suministro e instalacion Vidrio laminado trasparente | Vidrio dúplex 5+5 transparente - instalado entre 6 a 9 mts de altura. | m2 | 1 | $ 440.000 | 19% | $ 83.600 | $ 523.600 | $ 420.000 | 19% | $ 79.800 | $ 499.800 | $ 286.667 | $ 511.700 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | Suministro e instalacion Vidrio corrugado | Vidrio corrugado de 4 mm de espesor - instalado entre 0 a 3 mts de altura. | m2 | 1 | $ 170.000 | 19% | $ 32.300 | $ 202.300 | $ 150.000 | 19% | $ 28.500 | $ 178.500 | $ 106.667 | $ 190.400 |
| 29 | Suministro e instalacion Vidrio corrugado | Vidrio martillado de 4 mm de espesor - instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 195.000 | 19% | $ 37.050 | $ 232.050 | $ 175.000 | 19% | $ 33.250 | $ 208.250 | $ 123.333 | $ 220.150 |
| 30 | Suministro e instalacion Vidrio corrugado | Vidrio martillado de 4 mm de espesor - instalado entre 6 a 9 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 205.000 | 19% | $ 38.950 | $ 243.950 | $ 185.000 | 19% | $ 35.150 | $ 220.150 | $ 130.000 | $ 232.050 |
| 31 | Suministro e instalacion Vidrio flotado color bronce | Vidrio bronce de 4 mm de espesor - instalado entre 0 a 3 mts de altura. | m2 | 1 | $ 220.000 | 19% | $ 41.800 | $ 261.800 | $ 200.000 | 19% | $ 38.000 | $ 238.000 | $ 140.000 | $ 249.900 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | Suministro e instalacion Vidrio flotado color bronce | Vidrio bronce de 4 mm de espesor - instalado entre 3 a 6 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 240.000 | 19% | $ 45.600 | $ 285.600 | $ 220.000 | 19% | $ 41.800 | $ 261.800 | $ 153.333 | $ 273.700 |
| 33 | Suministro e instalacion Vidrio flotado color bronce | Vidrio bronce de 4 mm de espesor - instalado entre 6 a 9 mts de altura. Incluye servicio de elevador. | m2 | 1 | $ 466.000 | 19% | $ 88.540 | $ 554.540 | $ 446.000 | 19% | $ 84.740 | $ 530.740 | $ 304.000 | $ 542.640 |
| 34 | Suministro e instalacion Vidrio flotado sanblasteado | Vidrio flotado sanblasteado de 4mm de espesor | m2 | 1 | $ 230.000 | 19% | $ 43.700 | $ 273.700 | $ 210.000 | 19% | $ 39.900 | $ 249.900 | $ 146.667 | $ 261.800 |
| 35 | Suministro e instalacion Vidrio flotado sanblasteado | Vidrio flotado sanblasteado de 5mm de espesor | m2 | 1 | $ 265.000 | 19% | $ 50.350 | $ 315.350 | $ 245.000 | 19% | $ 46.550 | $ 291.550 | $ 170.000 | $ 303.450 |
| 36 | Suministro e instalacion Espejo para pared | Espejo cristal de 3 mm de espesor. | m2 | 1 | $ 340.000 | 19% | $ 64.600 | $ 404.600 | $ 320.000 | 19% | $ 60.800 | $ 380.800 | $ 220.000 | $ 392.700 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | Suministro e instalacion Película adhesiva para ventana | Suministro en instalación de película sandblasting rayada adhesiva en ventana. | m2 | 1 | $ 175.000 | 19% | $ 33.250 | $ 208.250 | $ 155.000 | 19% | $ 29.450 | $ 184.450 | $ 110.000 | $ 196.350 |
| 38 | Suministro e instalacion Película adhesiva para ventana | Suministro en instalación de película sandblasting plana adhesiva en ventana. | m2 | 1 | $ 170.000 | 19% | $ 32.300 | $ 202.300 | $ 150.000 | 19% | $ 28.500 | $ 178.500 | $ 106.667 | $ 190.400 |
| 39 | Silicona trasparente | Cartucho de silicona transparente anti hongos x 300 ml. | Tubo | 1 | $ 15.000 | 19% | $ 2.850 | $ 17.850 | -$ 5.000 | 19% | -$ 950 | -$ 5.950 | $ 3.333 | $ 5.950 |
| 40 | Pistola de calafateado | Pistola metálica de calafateo para aplicar cartuchos de silicona de 300 ml. | Und. | 1 | $ 20.000 | 19% | $ 3.800 | $ 23.800 | $ 20.000 | 19% | $ 3.800 | $ 23.800 | $ 13.333 | $ 23.800 |
| 41 | Servicio de Perforación en vidrio | Servicio de perforación circular en vidrio de 10 mm de espesor, para la instalación | Und. | 1 | $ 55.000 | 19% | $ 10.450 | $ 65.450 | $ 35.000 | 19% | $ 6.650 | $ 41.650 | $ 30.000 | $ 53.550 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | de chapas o sujetadores de puertas. | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Suministro e instalacion Guardas para puertas | Cambio de guardas para chapa de puerta. Incluye: dos (2) llaves. | Und. | 1 | $ 94.000 | 19% | $ 17.860 | $ 111.860 | $ 74.000 | 19% | $ 14.060 | $ 88.060 | $ 56.000 | $ 99.960 |
| 43 | Suministro e instalacion Ventana metálica para puerta | Elaboración de ventana de 15 cm x 15 cm en puerta metálica a todo costo, Incluye: (bisagras, suministro en instalación de chapa de seguridad de doble pasador, servicio de soldadura, pintura y dos (2) llaves). | Und. | 1 | $ 70.000 | 19% | $ 13.300 | $ 83.300 | $ 50.000 | 19% | $ 9.500 | $ 59.500 | $ 40.000 | $ 71.400 |
| 44 | Suministro Llaves para chapa | Duplicado de llave para chapa. | Und. | 1 | $ 6.000 | 19% | $ 1.140 | $ 7.140 | -$ 14.000 | 19% | -$ 2.660 | -$ 16.660 | -$ 2.667 | -$ 4.760 |
| 45 | Servicio de cerrajería | (Desmonte, revisión y limpieza) chapa de seguridad | Und. | 1 | $ 20.000 | 19% | $ 3.800 | $ 23.800 | $ 20.000 | 19% | $ 3.800 | $ 23.800 | $ 13.333 | $ 23.800 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | canal multipunto | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Servicio de cerrajería | (Desmonte, revisión y limpieza) para chapa de doble pasador y sencilla. | Und. | 1 | $ 20.000 | 19% | $ 3.800 | $ 23.800 | $ 20.000 | 19% | $ 3.800 | $ 23.800 | $ 13.333 | $ 23.800 |
| 47 | Servicio de soldadura | Servicio de soldadura eléctrica | Und. | 1 | $ 20.000 | 19% | $ 3.800 | $ 23.800 | $ 20.000 | 19% | $ 3.800 | $ 23.800 | $ 13.333 | $ 23.800 |
| 48 | Suministro e instalacion Chapa para muebles de oficina | Chapa de escritorio, archivador y cajones de oficina. | Und. | 1 | $ 52.500 | 19% | $ 9.975 | $ 62.475 | $ 32.500 | 19% | $ 6.175 | $ 38.675 | $ 28.333 | $ 50.575 |
| 49 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa cilíndrica (de bola) REF-5307 / Para puerta interna en madera - Marca reconocida a nivel Nacional | Und. | 1 | $ 157.000 | 19% | $ 29.830 | $ 186.830 | $ 137.000 | 19% | $ 26.030 | $ 163.030 | $ 98.000 | $ 174.930 |
| 50 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa de doble pasador para puerta externas e internas REF-987 1/4 - Marca Reconocida | Und. | 1 | $ 241.500 | 19% | $ 45.885 | $ 287.385 | $ 221.500 | 19% | $ 42.085 | $ 263.585 | $ 154.333 | $ 275.485 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a nivel Nacional. | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa de gancho para puerta corrediza REF - | Und. | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 22.800 | $ 142.800 | $ 100.000 | 19% | $ 19.000 | $ 119.000 | $ 73.333 | $ 130.900 |
| 52 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa de manija grande (Archivadores rodantes) - Marca reconocida a nivel Nacional. | Und. | 1 | $ 180.000 | 19% | $ 34.200 | $ 214.200 | $ 160.000 | 19% | $ 30.400 | $ 190.400 | $ 113.333 | $ 202.300 |
| 53 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa de manija sencilla con dos (2) llaves. | Und. | 1 | $ 150.000 | 19% | $ 28.500 | $ 178.500 | $ 130.000 | 19% | $ 24.700 | $ 154.700 | $ 93.333 | $ 166.600 |
| 54 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa de ombligo - Para archivador - Marca reconocida a nivel Nacional. | Und. | 1 | $ 50.000 | 19% | $ 9.500 | $ 59.500 | $ 30.000 | 19% | $ 5.700 | $ 35.700 | $ 26.667 | $ 47.600 |
| 55 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa de seguridad canal multipunto - Marca reconocida a nivel Nacional. | Und. | 1 | $ 50.000 | 19% | $ 9.500 | $ 59.500 | $ 30.000 | 19% | $ 5.700 | $ 35.700 | $ 26.667 | $ 47.600 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa de seguridad para puertas principales en vidrio y madera - REF-170 1/4 - Marca reconocida a nivel Nacional. | Und. | 1 | $ 190.000 | 19% | $ 36.100 | $ 226.100 | $ 170.000 | 19% | $ 32.300 | $ 202.300 | $ 120.000 | $ 214.200 |
| 57 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa para escritorios, archivadores y cajones. | Und. | 1 | $ 52.000 | 19% | $ 9.880 | $ 61.880 | $ 32.000 | 19% | $ 6.080 | $ 38.080 | $ 28.000 | $ 49.980 |
| 58 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa picaporte con cilindro y pestillo REF. OF-5M - Marca reconocida a nivel Nacional. | Und. | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 19.000 | $ 119.000 | $ 80.000 | 19% | $ 15.200 | $ 95.200 | $ 60.000 | $ 107.100 |
| 59 | Suministro e instalacion Chapa para puerta | Chapa pico de loro para puertas corredizas y puertas de baño REF 854-S | Und. | 1 | $ 140.000 | 19% | $ 26.600 | $ 166.600 | $ 120.000 | 19% | $ 22.800 | $ 142.800 | $ 86.667 | $ 154.700 |
| 60 | Suministro Gabinete u organizador de llaves | Gabinete u organizador de llaves elaborado en lámina metálica - | Und. | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 38.000 | $ 238.000 | $ 180.000 | 19% | $ 34.200 | $ 214.200 | $ 126.667 | $ 226.100 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Capacidad 60 puestos | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Suministro Gabinete u organizador de llaves | Gabinete u organizador de llaves elaborado en lámina metálica - Capacidad 100 puestos | Und. | 1 | $ 380.000 | 19% | $ 72.200 | $ 452.200 | $ 360.000 | 19% | $ 68.400 | $ 428.400 | $ 246.667 | $ 440.300 |
| 62 | Suministro e instalacion Timbre inalámbrico | Timbre inalámbrico para puerta. | Und. | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 19.000 | $ 119.000 | $ 80.000 | 19% | $ 15.200 | $ 95.200 | $ 60.000 | $ 107.100 |
| 63 | Suministro e instalacion Cerrojo de puerta | Cerrojo y/o pasador de puerta en acero de 3/4" x 10 cm de largo | Und. | 1 | $ 50.000 | 19% | $ 9.500 | $ 59.500 | $ 30.000 | 19% | $ 5.700 | $ 35.700 | $ 26.667 | $ 47.600 |
| 64 | Suministro e instalacion cartelera informativa | Cartelera informativa elaborada en aluminio y vidrio de 110 cm x 90 cm x 10 cm. | Und. | 1 | $ 380.000 | 19% | $ 72.200 | $ 452.200 | $ 360.000 | 19% | $ 68.400 | $ 428.400 | $ 246.667 | $ 440.300 |
| 65 | Suministro e instalacion División en acrílico | División elaborada en acrílico con figura determinada de 3 mm. Incluye pegante | m2 | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 57.000 | $ 357.000 | $ 280.000 | 19% | $ 53.200 | $ 333.200 | $ 193.333 | $ 345.100 |
| 66 | Suministro e instalacion | División elaborada en acrílico | m2 | 1 | $ 420.000 | 19% | $ 79.800 | $ 499.800 | $ 400.000 | 19% | $ 76.000 | $ 476.000 | $ 273.333 | $ 487.900 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | División en acrílico | con figura determinada de 4 mm. Incluye pegante | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | **PROMEDIO TOTAL** | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | | $ 16.030.000 | | **SUBTOTAL** | | $ 14.790.000 | | SUBTOTAL | $ 15.410.000 |
| | | | | | **IVA** | | $ 3.045.700 | | **IVA** | | $ 2.810.100 | | IVA | $ 2.927.900 |
| | | | | | **TOTAL** | | $ 19.075.700 | | **TOTAL** | | $ 17.600.100 | | TOTAL | $ 18.337.900 |

Al promediar los valores, estos ya incluyen los costos por concepto de Impuestos contribuciones, y demás que fueron tenidos en cuenta por cada cotizante.

En virtud del análisis técnico económico realizado se concluye que:

El valor total requerido para la ejecución del objeto contractual, acorde a las fichas técnicas establecidas es de: ($18.337.900) (dieciocho millones trecientos treinta y siete mil novecientos pesos mcte)

## 3. FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN CONDICIONES DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL (ART. 2.2.1.2.4.2.16. DECRETO 1860 DE 2021)

Teniendo en cuenta el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1860 de 2021, respecto a la obligación de realizar un análisis de conveniencia para obligar a que el futuro contratista realice el suministro de bienes o servicios en mínimo un 5% y máximo un 10% por personas en condición de especial protección constitucional, se realizó la búsqueda del análisis de datos de proveedores que puedan acreditar dicha situación como sujetos de especial protección constitucional, en el Municipio de Funza para el objeto contractual de la referencia, evidenciándose que a la fecha no se cuenta con bases de datos públicas de caracterización de estos datos en el municipio de Funza especialmente por el impacto económico de costos que puede generar la ampliación del alcance territorial de la obligación en el marco del decreto No.397 del 2022; arrojando como resultado la no obtención de datos que le permitan a le entidad de terminar de forma objetiva la existencia de proveedores en estas condiciones para así poder obligar al futuro contratista a proveer un porcentaje mínimo de bienes o servicios en dichas condiciones.

Para lo anterior se envió correo a las entidades del municipio que manejan este tipo de población entre las que se encuentra la secretaria de Desarrollo Social, secretaria de Gobierno y secretaria de Mujer y Juventud, sin que a la fecha se reciba respuesta.

**Original firmado**
**Mayerly Katherine González Ovalle**
Subdirectora Administrativa y Financiera

| | NOMBRE DEL FUNCIONARIO/CONTRATISTA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Aprobó | Jenni Vásquez Figueroa | Directora General | **Original firmado** |
| Revisó | Mayerly Katherine González Ovalle | Subdirectora Administrativa y Financiera | **Original firmado** |
| Revisó | Yamile Andrea Garzón Murillo | Profesional Universitario | **Original firmado** |
| Proyectó | José Edwin Ortiz Zuluaga | Contratista Jurídico | **Original firmado** |