

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA  
EJÉRCITO NACIONAL



CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

BOGOTÁ, FEBRERO DE 2021

ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC-146-CODE-DICRE-CENACINGENIEROS-2021, CUYO OBJETO ES “SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC ESPECIALIZADA DE INGENIEROS”, CENTRO NACIONAL CONTRA AEI Y MINAS Y LA ESCUELA LOGISTICA, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2021”

1. ANTECEDENTES.

1.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LAS ENTIDADES ESTATALES.

La CENAC DE INGENIEROS como adquisiciones previas ha realizado la contratación de objetos similares al presente proceso en las cuales se puede evidenciar las siguientes:

| NUMERO DE CONTRATO                   | OBJETO DEL CONTRATO                                                                                                                                                                                                                                   | MODALIDAD      | CONTRATISTA                     | VALOR TOTAL DEL CONTRATO |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|
| MC.148/2019                          | LA ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION PARA LA BRIGADA DE CONSTRUCCIONES CON DESTINO AL BATALLÓN DE CONSTRUCCIÓN No.50 UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS PARA LA VIGENCIA FISCAL DE 2019 | MINIMA CUANTIA | SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS | \$56.000.000.00          |
| 305-CODE-DICRE-CENACINGENIEROS-2.020 | ADQUISICION DE MATERIALES DE CARPINTERIA PARA EL CASINO DE OFICIALES Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL CASINO DE SUBOFICIALES DE LA ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES (ESING)                                                                        | MINIMA CUANTIA | ORION CONIC SAS                 | \$75.043.185,00          |

1.2 ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES CON EL MISMO O SIMILAR OBJETO (INFORMACIÓN SECOP).

Una vez realizada la Consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (Colombia Compra Eficiente) SECOP II, se pudo evidenciar que diferentes entidades estatales han publicado varios contratos de similar objeto, pero diferentes elementos, se mencionan entre otros los siguientes:

| NUMERO DE CONTRATO   | UNIDAD                      | OBJETO DEL CONTRATO                               | MODALIDAD DE SELECCIÓN | CONTRATISTA              | VALOR TOTAL DEL CONTRATO |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ACEPTACIÓN DE OFERTA | BATALLON DE INGENIEROS N°18 | SUMINISTRO MATERIALES DE CONSTRUCCION BIRAN Y SUN | MINIMA CUANTIA         | SOLUCIONES INTEGRALES DE | \$62.291.424,00          |



|          |                            |                                                                                                                                                           |                                     |                        |                  |
|----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|
| No.010   | GENERAL RAFAEL NAVAS PARDO | UNIDADES CENTRALIZADAS                                                                                                                                    |                                     | INGENIERIA I.E.S S.A.S |                  |
| 070-2019 | CENAC - BUCARAMANGA        | ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FISICAS DEL BATALLON DE ARTILLERIA No.5 CT. JOSE ANTONIO GALAN BAGAL | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | DANIEL TARAZONA        | \$169.991.945,00 |

## • ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.

La información contenida en el presente proceso corresponde a las consultas realizadas a las diferentes entidades que manejan contextos económicos técnicos y regulatorios claros aplicables a los procesos de contratación, basados en los planes de necesidades planteados por las unidades ejecutoras. El estudio del sector se realizó teniendo en cuenta los parámetros establecidos para ello por las guías emitidas por Colombia Compra Eficiente.

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.

El Batallón de Ingenieros N°13 General Antonio Baraya, la Escuela de Logística y el Centro Nacional Contra AEI y Minas cuentan con las siguientes instalaciones.

| UNIDAD | DESCRIPCIÓN                                 | No. DE ACTIVO | No. DE INVENTARIO        |
|--------|---------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| BIBYA  | COMANDO DEL BATALLON BARAYA                 | 164000000058  | 800403000000000000000000 |
| BIBYA  | ALOJAMIENTO BATALLÓN BARAYA                 | 164000000044  | 800403000000000000000000 |
| CENAM  | EDIFICIO CENTRO NACIONAL CONTRA MINAS CENAM | 164000000062  | 800403000000000000000000 |
| CENAM  | CENTRO DE REPRODUCCIÓN CANINA               | 164000001405  | 800403000000000000000000 |
| ESLOG  | BLOQUE HABITACIONES SUBOFICIALES            | 164000000786  | 80040300000000000137765  |
| ESLOG  | CASTILLO                                    | 164000000783  | 80040300000000000137700  |

Para los cuales se requiere el suministro de Materiales de Construcción para la vigencia 2021 necesarios para mejorar las condiciones físicas de los bienes inmuebles a disposición de las mismas unidades debido, que sus instalaciones cuentan con varios años de empleo, de igual forma se aclara que el presupuesto situado en apropiación solo alcanza a cubrir la mitad de la necesidad.

Considerando que las instalaciones del Batallón de Ingenieros N°13 "GENERAL ANTONIO BARAYA" llevan más de 40 años en uso, se recaba la necesidad de mejorar las condiciones físicas por el servicio de mantenimiento, siempre y cuando se cuente con el material requerido de acuerdo con las necesidades de la intervención; beneficiando a Oficiales, Suboficiales, Soldados Profesionales, Soldados 18, y Civiles, por tal motivo se requiere del suministro de materiales de construcción según el presente plan, para lograr que el BIBYA mantenga sus instalaciones en perfectas condiciones de uso y mantenimiento de vital importancia para el cumplimiento de la misión encomendada por el Comando Superior.

El Centro Nacional Contra AEI y Minas, requiere el suministro de Materiales de Construcción para la vigencia 2021 necesarios para mejorar las condiciones físicas de las instalaciones y bienes inmuebles a disposición de la misma, ya que sus Direcciones se encuentran en el tercer piso del edificio caldas denominado Edificio Centro Nacional Contra AEI y Minas y su centro de reproducción canina ubicado en Tolemaica, indispensables para la buena imagen institucional y así mejorar las funciones administrativas y logísticas en esta Unidad, dando el uso adecuado dentro del marco legal, preservando el medio Ambiente y cumpliendo con las normas establecidas por el ente gubernamental.



Las instalaciones pueden ser mejoradas en sus condiciones físicas por el servicio de mantenimiento, siempre y cuando se cuente con el material requerido de acuerdo con las necesidades de la intervención; por tal motivo se requiere del suministro de materiales de construcción según el presente plan, para lograr que el CENAM mantenga sus instalaciones en perfectas condiciones de uso y mantenimiento de vital importancia para el cumplimiento de la misión encomendada por el Comando Superior, lo anterior será beneficioso para el personal que está compuesto por (09) oficiales, (33) suboficiales, (04) soldados profesionales, (05) prestadores de servicios.

La Escuela de Logística como unidad estratégica del Ejército Nacional, tiene como finalidad, concentrar la gestión administrativa e institucional y requiere para el normal funcionamiento y desarrollo de sus actividades, cumplir a cabalidad con sus procesos, estratégicos, misionales y de apoyo, con el fin de brindar un ambiente laboral armónico y satisfactorio, por lo cual se ha manifestado la necesidad del suministro de Materiales de Construcción necesarios para el mantenimiento del hangar donde se encuentra ubicado el simulador de certificación de conductores, ya que actualmente corre el riesgo de desbancamiento del mismo, por la ubicación del cause del río Fucha, parte sur oriental de la Escuela. Cumpliendo funciones administrativas y logísticas de la Unidad, dando el uso adecuado dentro del marco legal, preservando el medio Ambiente y cumpliendo con las especificaciones de directiva 00232 diseño, Construcción y Mantenimiento de Obras Militares.

La necesidad para la ESLOG es de vital importancia; teniendo en cuenta que se cumplen funciones administrativas; Las instalaciones pueden ser mejoradas en sus condiciones físicas por la cuadrilla de mantenimiento de la ESLOG, siempre y cuando se cuente con el material requerido de acuerdo con las necesidades de la intervención; beneficiando al personal de Soldados Profesionales, que cumplen la misionalidad de conductores del Ejército Nacional, ya que las instalaciones no brindan las garantías necesarias. Sin embargo es importante resaltar que con el presupuesto asignado solo se alcanza a cubrir el 50% de la necesidad.

Con la presente adquisición se garantiza un adecuado mantenimiento y reparación de las instalaciones con los Materiales de Construcción, para el cumplimiento de la misión establecida y desarrollada por el personal de Oficiales, Suboficiales, Soldados y personal Civil de planta del BIBYA; de la ESLOG y el CENAM.

### 3. ANÁLISIS DEL SECTOR

En el presente documentos se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista legal, comercial, financiero, organizacional, técnico, conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, en cumplimiento a los establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 26 de mayo del 2015 y el respectivo manual de análisis del sector expedido por Colombia Compra Eficiente.

#### 3.1 ASPECTOS GENERALES.

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde el ámbito legal, financiero y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis:

Para el presente proceso, la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS brinda políticas financieras necesarias con el fin de garantizar la correcta ejecución del contrato en la oportunidad y calidad esperadas, la selección de mercados realiza la etapa inicial del ámbito comercial donde se solicitan cotizaciones a empresas legalmente constituidas, que se encuentren en capacidad de proveer el objeto actual bajo todos los requisitos técnicos, de plazos de entrega o ejecución que se establecerán en las condiciones de trabajo.

La entidad cuenta con el presupuesto oficial asignado para el presente proceso, el cual está avalado por la distribución



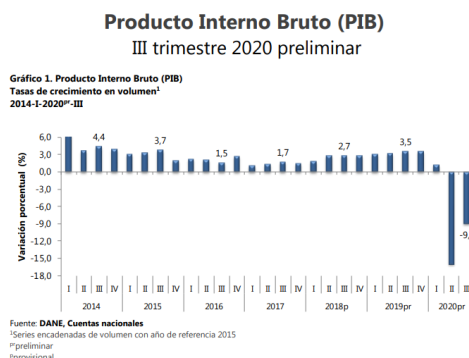
de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para las Unidades centralizadas por la CENAC – INGENIEROS, respaldado por el correspondiente certificado de disponibilidad presupuestal, para suplir la necesidad planteada y que cumpla con las expectativas exigidas para la celebración de un contrato y sus condiciones económicas, técnicas y jurídicas, por estar en capacidad de contraer derechos y obligaciones y de hacerlos exigibles dentro del proceso.

#### • AGENTES QUE INTERVIENEN:

- Agentes regulatorios: El "Consejo Nacional de Contratación" (CNC) será el órgano del Gobierno Nacional encargado de la formulación de una política pública integral en materia de contratación pública. El CNC estará integrado por los ministros de Desarrollo, Hacienda, Transporte, Comercio, Minas y energía, Comunicaciones y el Director General de Planeación, cuatro técnicos especializados nombrados por el Gobierno Nacional. El Consejo a su vez, contará con comités sectoriales integrados, como mínimo, por los ministros del área y por aquellos funcionarios que, por su especialidad, se requieran. Como mínimo habrá cuatro comités para los siguientes temas: (a) Defensa y Seguridad Nacional (b) Obras, infraestructura, minas y transporte; (c) Informática, Telemática y Comunicaciones y, (d) Asuntos sociales (salud, educación y vivienda). El Departamento Administrativo Nacional de Planeación ejercerá la Secretaría Técnica tanto del "Consejo Nacional de Contratación" –CNC- como de los comités sectoriales y tendrá como función adicional, la de dirimir conflictos de competencia de los comités sectoriales. En cuanto a la regulación en contratación del Ejército Nacional, la Oficina de Control Interno Ejército, Jefatura Financiera y Presupuestal y Unidades Centralizadas garantiza la aplicación de la normatividad vigente. Por su parte, la Dirección de Presupuesto se encarga de la administración de documentos presupuestales.
- Agentes prestadores: Corresponde a todas las personas naturales o jurídicas de carácter público, privado o mixto que cumplen con los requisitos solicitados por las autoridades competentes para cubrir las necesidades planteadas.
- Agentes beneficiarios: Son todas las personas del territorio nacional de acuerdo al alcance del proceso de contratación, que hacen uso de manera directa o indirecta de los servicios y/o productos a adquirir. En este caso específico, la población corresponde a los usuarios, beneficiarios, contratistas y demás que tengan vínculo con las Fuerzas Militares de Colombia en relación al objeto de contratación.

#### a) ASPECTOS ECONÓMICOS

Teniendo el panorama económico a nivel nacional, es necesario analizar los principales factores que influyen en los costos de los servicios y/o productos a contratar. A continuación se mencionan los más importantes:



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

En el tercer trimestre de 2020pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, decrece 9,0% respecto al mismo periodo de 2019 (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- **Comercio al por mayor y al por menor:** reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 20,1% (contribuye -3,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Construcción decrece 26,2% (contribuye -1,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Explotación de minas y canteras decrece 19,1% (contribuye -1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el año corrido de 2020, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un decrecimiento 8,1%. Esta variación se explica principalmente por:

- **Comercio al por mayor y al por menor:** reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 17,8% (contribuye -3,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Construcción decrece 23,4% (contribuye -1,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras decrece 11,1% (contribuye -1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

| Actividad económica                                                                                   | Tasas de crecimiento                                |                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                       | Serie original                                      |                                         | Serie corregida de efecto estacional y calendario  |
|                                                                                                       | Anual                                               | Año corrido                             | Trimestral                                         |
|                                                                                                       | 2020 <sup>pr</sup> - III / 2019 <sup>pr</sup> - III | 2020 <sup>pr</sup> / 2019 <sup>pr</sup> | 2020 <sup>pr</sup> - III / 2020 <sup>pr</sup> - II |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                                    | 1,5                                                 | 2,8                                     | 2,1                                                |
| Explotación de minas y canteras                                                                       | -19,1                                               | -14,5                                   | 2,4                                                |
| Industrias manufactureras                                                                             | -7,2                                                | -11,1                                   | 23,4                                               |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado <sup>2</sup>                              | -4,2                                                | -3,2                                    | 5,8                                                |
| Construcción                                                                                          | -26,2                                               | -23,4                                   | 5,7                                                |
| <b>Comercio al por mayor y al por menor<sup>3</sup></b>                                               | <b>-20,1</b>                                        | <b>-17,8</b>                            | <b>22,3</b>                                        |
| Información y comunicaciones                                                                          | -3,2                                                | -2,4                                    | 0,1                                                |
| Actividades financieras y de seguros                                                                  | 1,5                                                 | 1,6                                     | 2,7                                                |
| Actividades inmobiliarias                                                                             | 1,8                                                 | 2,1                                     | 0,6                                                |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas <sup>4</sup>                                        | -6,1                                                | -4,8                                    | 5,9                                                |
| Administración pública, defensa, educación y salud <sup>5</sup>                                       | -0,7                                                | -0,6                                    | 3,9                                                |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios <sup>6</sup> | -29,7                                               | -23,4                                   | 12,3                                               |
| <b>Valor agregado bruto</b>                                                                           | <b>-9,0</b>                                         | <b>-8,1</b>                             | <b>8,7</b>                                         |
| Total impuestos menos subvenciones sobre los productos                                                | -8,5                                                | -7,8                                    | 10,3                                               |
| <b>Producto Interno Bruto</b>                                                                         | <b>-9,0</b>                                         | <b>-8,1</b>                             | <b>8,7</b>                                         |

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

<sup>pr</sup> preliminar

<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>2</sup>Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

<sup>3</sup>Comercio al por mayor y al por menor; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

<sup>4</sup>Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

<sup>5</sup>Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

<sup>6</sup>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.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece en 2,4%, explicado por:



Cantón Militar Caldas- guardia policía militar No.13 Carrera 50 No.18-06- Bogotá D.C.

Teléfono 7034609

[www.ejercito.mil.co](http://www.ejercito.mil.co)

[Cenacing@buzonejercito.mil.co](mailto:Cenacing@buzonejercito.mil.co)



- Extracción de carbón de piedra y lignito crece 17,9%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural no presenta variación.
- Extracción de minerales metalíferos crece 10,6%.
- Extracción de otras minas y canteras crece 4,6%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras crece 1,7%.

Tabla 3. Explotación de minas y canteras  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
2020<sup>pr</sup>– Tercer trimestre

| Actividad económica                                                            | Tasas de crecimiento                                |                                         |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                | Serie original                                      |                                         | Serie corregida de efecto estacional y calendario  |
|                                                                                | Anual                                               | Año corrido                             | Trimestral                                         |
|                                                                                | 2020 <sup>pr</sup> - III / 2019 <sup>pr</sup> - III | 2020 <sup>pr</sup> / 2019 <sup>pr</sup> | 2020 <sup>pr</sup> - III / 2020 <sup>pr</sup> - II |
| Extracción de carbón de piedra y lignito                                       | -44,1                                               | -33,6                                   | 17,9                                               |
| Extracción de petróleo crudo y gas natural <sup>2</sup>                        | -15,1                                               | -10,5                                   | 0,0                                                |
| Extracción de minerales metalíferos                                            | 25,1                                                | 16,0                                    | 10,6                                               |
| Extracción de otras minas y canteras                                           | -29,5                                               | -26,4                                   | 4,6                                                |
| Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras | -18,6                                               | -13,8                                   | 1,7                                                |
| <b>Explotación de minas y canteras</b>                                         | <b>-19,1</b>                                        | <b>-14,5</b>                            | <b>2,4</b>                                         |

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

<sup>pr</sup> preliminar

<sup>1</sup>Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

<sup>2</sup>Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural.

## Industrias manufactureras

En el tercer trimestre de 2020pr, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece 7,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 4,2%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 20,5%.
- **Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho**, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 8,6%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 5,2%.
- **Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal**, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 7,8%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrecen 10,6%.
- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 5,6%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 69,5%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de



Cantón Militar Caldas- guardia policía militar No.13 Carrera 50 No.18-06- Bogotá D.C.

Teléfono 7034609

[www.ejercito.mil.co](http://www.ejercito.mil.co)

Cenacing@buzonejercito.mil.co



artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 7,2%.

- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 29,5%.

- Fabricación de **productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal**, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 40,2%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 43,0%.

Tabla 4. Industrias manufactureras  
Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>  
2020<sup>III</sup> - Tercer trimestre

| Actividad económica                                                                                                    | Tasas de crecimiento                                  |                                           |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | Serie original                                        |                                           | Serie corregida de efecto estacional y calendario   |
|                                                                                                                        | Anual                                                 | Año corrido                               | Trimestral                                          |
|                                                                                                                        | 2020 <sup>III</sup> - III / 2019 <sup>III</sup> - III | 2020 <sup>III</sup> / 2019 <sup>III</sup> | 2020 <sup>III</sup> - III / 2020 <sup>II</sup> - II |
| Elaboración de productos alimenticios <sup>2</sup>                                                                     | -4,2                                                  | -2,2                                      | 5,6                                                 |
| Fabricación de productos textiles <sup>3</sup>                                                                         | -20,5                                                 | -28,8                                     | 69,5                                                |
| Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles <sup>4</sup>             | -8,6                                                  | -7,2                                      | 7,2                                                 |
| Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles <sup>5</sup> | -5,2                                                  | -11,3                                     | 29,5                                                |
| Fabricación de productos metalúrgicos básicos <sup>6</sup>                                                             | -7,8                                                  | -16,4                                     | 40,2                                                |
| Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras                                          | -10,6                                                 | -17,8                                     | 43,0                                                |
| <b>Industrias manufactureras</b>                                                                                       | <b>-7,2</b>                                           | <b>-11,1</b>                              | <b>23,4</b>                                         |

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

## - VARIACION SMMLV

Según la Ley 278 de 1996, la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales, debe fijar el salario mínimo legal teniendo en cuenta:

1. Índice de Precios al Consumidor (indicador que representa el valor del costo de vida).
2. Meta de inflación fijada por el Banco de la República para el siguiente año.
3. Incremento del Producto Interno Bruto (valor de la actividad económica de un país).
4. La contribución de los salarios al ingreso nacional.
5. La productividad de la economía.

Así mismo el Artículo 146 del Código Sustantivo del Trabajo establece que para esta fijación se deben tener en cuenta las modalidades de trabajo, capacidad económica de las empresas y las condiciones de cada región o actividad económica. Sin embargo, se podría decir que la variable más relevante en esta ponderación es la inflación, pues es ésta es la que determina el poder adquisitivo de los consumidores, los costos productivos de los empresarios y el gasto fiscal del Gobierno.

A continuación, se relaciona la variación del salario mínimo durante los últimos años, el cual incide de manera directa en el precio de los servicios a contratar:



## Salario mínimo legal en Colombia

| Año  | Salario mínimo diario | Salario mínimo mensual | Variación porcentual anual <sup>1</sup> | Decretos del Gobierno Nacional |
|------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| 2016 | \$ 22.981,83          | \$ 689.455,00          | 7,00%                                   | 2552 de diciembre 30 de 2015   |
| 2017 | \$ 24.590,56          | \$ 737.717,00          | 7,00%                                   | 2209 de diciembre 30 de 2016   |
| 2018 | \$ 26.041,40          | \$ 781.242,00          | 5,90%                                   | 2269 de diciembre 30 de 2017   |
| 2019 | \$ 27.602,87          | \$ 828.116,00          | 6,00%                                   | 2451 de diciembre 27 de 2018   |
| 2020 | \$29.260,10           | \$877.803,00           | 6,00%                                   | 2360 de diciembre 26 de 2019   |
| 2021 | \$ 30.284,20          | \$ 908.526,00          | 3,50%                                   | 1785 de diciembre 29 de 2020   |

## - IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)

Es un gravamen que recae sobre el consumo de bienes y servicios y explotación de juegos de azar. Es de orden nacional e indirecto. El IVA se aplica a las diferentes etapas del ciclo económico de la producción, distribución, comercialización e importación.

Aplica en los siguientes casos:

- La venta de bienes corporales muebles que no haya sido excluida expresamente.
- La prestación de los servicios en el territorio nacional.
- La importación de bienes corporales muebles que no hayan sido excluidos expresamente.
- La circulación, venta u operación de juegos de suerte y azar con excepción de las loterías.

Las tarifas son los porcentajes aplicables a las bases gravables para determinar el impuesto sobre las ventas, las cuales son de tres tipos: general, diferencial y especial. En Colombia, la tarifa general del IVA es del 19%. Aunque existen varias tarifas diferenciales, que son menores y mayores a ese 19%. Los bienes o servicios que tienen tarifas especiales o diferenciales, deben estar expresamente señalados por la norma, lo mismo que los exentos y excluidos.

## • IMPACTO DEL COVID-19 EN EL MUNDO Y LA ECONOMÍA COLOMBIANA

El brote de Coronavirus exhibe su primer contagio a principios del mes de marzo y es a partir de este momento donde se pasa a la fase de contención, siendo la más representativa debido a las medidas socioeconómicas que se empiezan a tomar desde diferentes frentes y el accionar que el gobierno debe tener con el fin de dar prioridad a la salud de los colombianos.

El virus SARS-CoV-2 ha puesto al mundo contemporáneo en una compleja situación social y económica nunca vista. Tanto así que la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en palabras de su Secretario General António Guterres, ha señalado que la actual pandemia que enfrenta el mundo ha sido el reto más grande de la entidad desde su fundación<sup>1</sup>.

La aparición del llamado COVID-19 aceleró la posibilidad de una recesión mundial. El año 2020, sin duda, fue uno de los años más difíciles para los mercados de Colombia y el mundo. Las estimaciones anuales de valor agregado, los índices bursátiles y la devaluación de las monedas de países emergentes sufrieron drásticos cambios que han puesto a los gobiernos a crear estrategias para contener la inminente crisis económica en medio de un aislamiento sanitario preventivo que está siendo llevado a cabo por gran parte de la población mundial. El reto que enfrenta el mundo es



mayúsculo y la determinación con la que se afronte va a ser decisiva. En la primera parte de este informe se analizará el impacto de la pandemia a nivel mundial. En el segundo apartado se muestra las consecuencias iniciales que han acontecido en Colombia debido a la crisis sanitaria y las estimaciones de productividad del país en varios escenarios.

## **b) ASPECTOS REGULATORIOS**

Comercialmente está permitido y regulado por el Código de Comercio, por cuanto se establecen características especiales para el cumplimiento del objeto del presente proceso de selección, y son bienes que se encuentran en el mercado, regulado por las normas de comercio colombiano. EL MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS tiene la capacidad jurídica para adquirir estos bienes, ésta en capacidad de contraer derechos y obligaciones y hacerlos exigibles dentro del proceso. Analizado el objeto del presente proceso, legalmente es viable, ya que el objeto que sustenta el desarrollo del proceso contractual es de carácter lícito, y desarrolla los preceptos que incorporan los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, y la normatividad contractual, contribuye a la aplicación del principio de transparencia, establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993, además el objeto está conforme al desarrollo de los procesos y procedimientos que permiten en forma continua y eficiente el cumplimiento de la misión institucional, en satisfacción del interés general y la continua prestación del bien.

El artículo 78 de la Constitución Política que establece "(...) Serán responsables de acuerdo con la ley, quienes en la producción y en la comercialización de bienes y servicios, atenten contra la salud, la seguridad y el adecuado aprovisionamiento a consumidores y usuarios"; lo anterior, con el fin de garantizar el cumplimiento de los fines estatales que se pretenden materializar con el presente proceso de selección.

Igualmente le son aplicables los principios de la constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, Ley 80 de 1993 y sus Decretos reglamentarios en especial la ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2012, y Decreto 1082 de 2015. Dentro del presente proceso, pueden participar personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, consorcios o uniones temporales cuyo objeto social les permita cumplir con el objeto establecido en el proceso de selección, además el objeto ayuda al desarrollo del mantenimiento y logro de los fines que tiene el Ejército Nacional, y permite la eficiente adquisición de bienes a satisfacción del interés general de la Unidad beneficiada. Comercialmente está permitido y regulado por el Código de Comercio, por cuanto se establecen características especiales para el cumplimiento del objeto del proceso de selección.

El contrato que se pretende suscribir es un Contrato de suministro, en concordancia con el artículo 32 de la Ley 80 de 1993, en el cual se señala que "son contratos estatales todos los actos jurídicos generadores de obligaciones que celebren las entidades a que se refiere el presente estatuto, previstos en el derecho privado o en las disposiciones especiales, o derivados del ejercicio de la autonomía de la voluntad, (...)" y el artículo 905 y siguientes del Código de Comercio.

Los elementos a suministrar por ser de características técnicas uniformes y ser de común utilización se encuentran enmarcados dentro de las regulaciones generales del comercio, es así como la Superintendencia de Industria y Comercio es la que se encarga de emitir los parámetros bajo las cuales los comerciantes deben ejercer los suministros de dichos bienes y servicios. Así mismo se establecen los derechos y deberes del consumidor, establece los actos en que se configuran competencia desleal y se encarga de investigar todos aquellos hechos por posible colusión que pueda presentarse en el desarrollo de los procesos.

Así también existen normativas como la Ley 1480 del 12 de abril de 2011 por medio de la cual se expide el ESTATUTO GENERAL DEL CONSUMIDOR, que tiene como objetivos proteger, promover y garantizar la efectividad y libre ejercicio de los derechos de los consumidores, así como ampara el respeto a su dignidad y a sus intereses económicos.

Quienes produzcan o distribuyan estos elementos deberán cumplir con las normas ambiental que para el efecto emitan las autoridades competentes.

### c) ASPECTOS TÉCNICOS

Los materiales de construcción se emplean en grandes cantidades, por lo que deben provenir de materias primas abundantes y de bajo costo. Por ello, la mayoría de los materiales de construcción se elaboran a partir de materiales de gran disponibilidad como arena, arcilla o piedra.

Además, es conveniente que los procesos de manufactura requeridos consuman poca [energía](#) y no sean excesivamente elaborados. Esta es la razón por la que el [vidrio](#) es considerablemente más caro que el [ladrillo](#), proviniendo ambos de materias primas tan comunes como la arena y la arcilla, respectivamente.

Los materiales de construcción tienen como característica común el ser duraderos. Dependiendo de su uso, además deberán satisfacer otros requisitos tales como la dureza, la resistencia mecánica, la resistencia al fuego, o la facilidad de limpieza.

Por norma general, ningún material de construcción cumple simultáneamente todas las necesidades requeridas: la disciplina de la [construcción](#) es la encargada de combinar los materiales para satisfacer adecuadamente dichas necesidades.

### Dinámica de producción y distribución

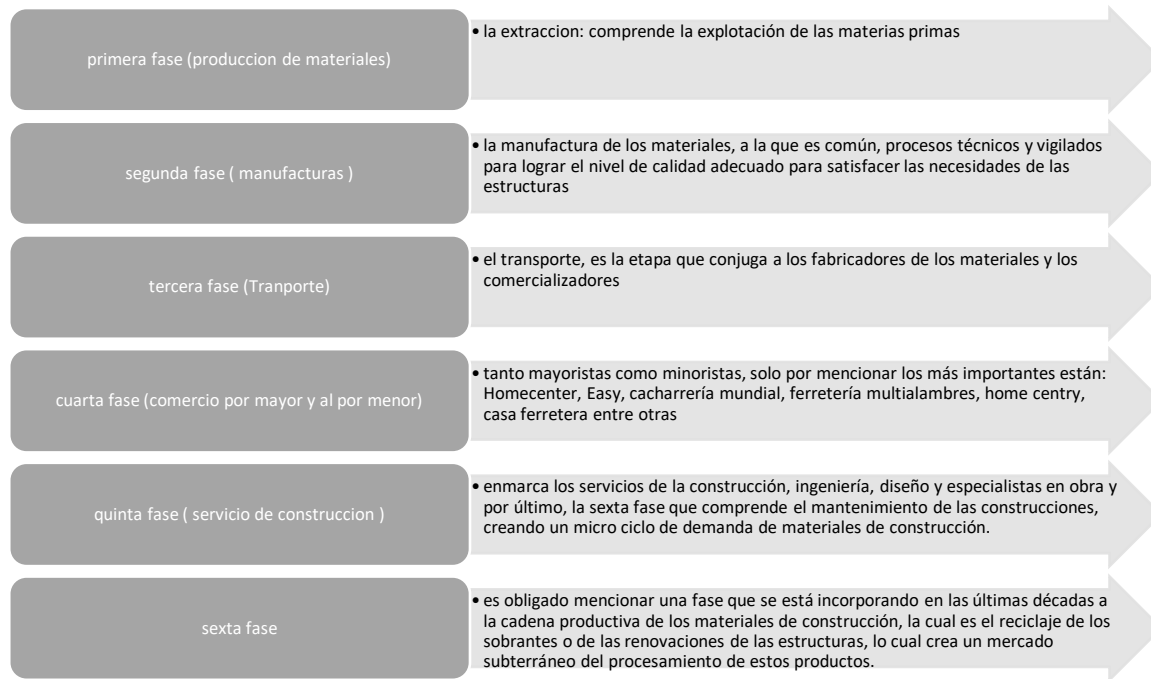
El sector de la construcción es una de las actividades más intensivas en mano de obra, su desarrollo siempre ha sido uno de los principales ejes del crecimiento del país. Su participación en el Producto Interno Bruto (PIB) en los últimos años ha definido una tendencia. Los insumos para la construcción son numerosos y diversos.

La cadena de valor comienza desde los servicios asociados a los proveedores de insumos, considerando el primer eslabón la explotación y extracción de minerales destinados a sectores de cementos, concretos y la industria maderera.

En cuanto a transformación, las actividades se relacionan con fabricación de tuberías, perfiles, resinas, servicios de transporte de materiales, estudios técnicos y consultoría. Así mismo, la transformación y elaboración de materiales para el sector como sanitarios, ladrillo, carpintería y vidrios. Finalmente, los productos obtenidos, entre otros, son vías, viviendas, edificaciones y bodegas. En este sentido, la construcción se ha convertido en un sector líder de la actividad económica del país por su efecto multiplicador.

El comercio de materiales de construcción y ferretería se desglosa en dos tipos de obras, obra liviana y obra pesada.

La cadena productiva que los une, consta de seis fases.



Fuente: Elaboración Propia

## CANALES DE DISTRIBUCIÓN

Existen varios canales de distribución destacables en el mercado de los materiales de construcción en Colombia y que poseen sus peculiaridades



Figura 1: Canales de venta 0 de materiales

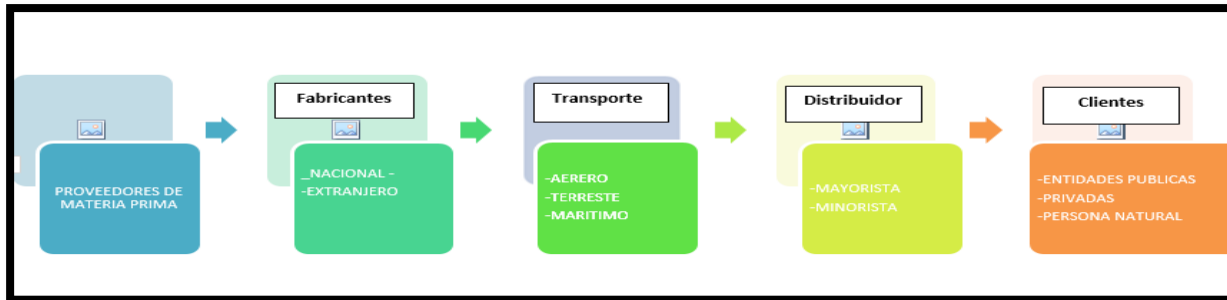
Además, existen varios canales para la distribución de los materiales de ferretería a nivel nacional, así como agentes colaboradores de la **cadena de producción y abastecimiento en Colombia** de los insumos que se requieren para llevar a cabo el mantenimiento de las viviendas fiscales.



Fuente: **Elaboración propia**

Para el caso que nos ocupa de estudio del proceso pueden participar cualquiera de los agentes de la cadena de distribución mencionados, en el país se cuenta con todo tipo de establecimientos que ofrecen dichos bienes.

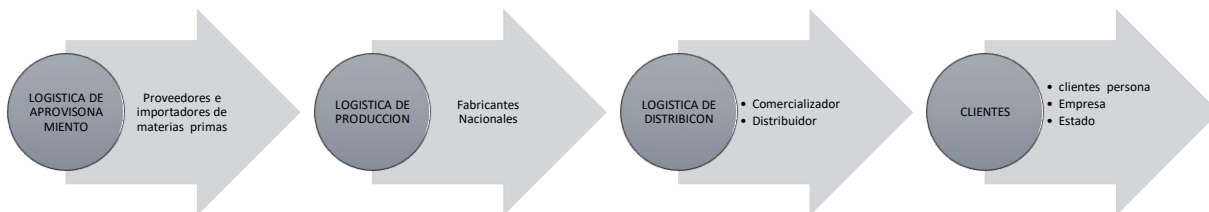
## LOGÍSTICA DE ENTREGA



Fuente: **Elaboracion propia**

## CADENA LOGÍSTICA DE LAS PINTURAS

El subsector manufacturero de pinturas se determina por la por la siguiente cadena logística para su adquisición de materias primas, producción y distribución



Fuente: **Elaboracion propia**

## 3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

### ¿Quién vende?

En Colombia existen empresas capaces de satisfacer las necesidades del presente proceso; en el PIE se encuentra la información de las empresas con clasificación CIIU 4.0 adoptada por Colombia; es por ello que solo para objeto de conocer el comportamiento de las empresas del sector usaremos esta clasificación. Cabe resaltar que en la Invitación Publica se usara la clasificación establecida por las naciones unidas (UNSPSC).

En la región existen establecimientos que pueden proveer los servicios requeridos en el presente proceso tales como:

| Nit       | Razón social de la sociedad                               | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C                                                                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800000946 | Procter & Gamble Colombia LTDA                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800001266 | grafipapel sas                                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800004254 | INTEGRAL DE DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS SAS                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800004599 | COMERCIALIZADORA MARDEN LTDA                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800005260 | INDUSTRIAS INVERSIONES Y SERVICIOS DELRIO S.A.S.          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800005736 | QUINBERLAB SA                                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800006583 | RX SA                                                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800008151 | ELECTRICOS IMPORTADOS SA EIMPSA                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800013617 | ELECTROINGENIERIAS UPEGUI SAS                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800015615 | MARPICO S.A.                                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800022450 | CENTRAL DE HIERROS LTDA                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800023002 | DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES ELECTRICAS DISREL S.A.S | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800026509 | MARMOLES Y SERVICIOS SAS                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800027072 | BIO DIAGNOSTICOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA       | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800027664 | ICOPEL SAS EN REORGANIZACION                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800034768 | FERRETERIA SUMIVALLE LTDA                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800035713 | DIMA JUGUETES SAS                                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800037267 | VIROMAD LIMITADA                                          | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800040880 | DISTRIBUIDORA PENGUIN RANDOM HOUSE SAS                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800041557 | ARTIMFER S.A.S                                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800042589 | ANALISIS TECNICOS LTDA.                                   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800044335 | GCP COLOMBIA S.A.                                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800046125 | FERRELUGUE S.A.S                                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |

|           |                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800047278 | REDISPOL SAS                                                                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800048982 | REPRESENTACIONES E IMPORTACIONES DE PRODUCTOS DE MADERA Y ACCESORIOS DEL CARIBE LTDA RIMAC LTDA | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800049896 | PROCEMENTOS GASTELBONDO BARRERA Y CIA SAS                                                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800050644 | ELECTROMARCAS LTDA                                                                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800053310 | ARTILAB S.A                                                                                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800054419 | COMERCIALIZADORA DE CUEROS SAS                                                                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800060880 | FERRRAGRO.S.A.S                                                                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800061228 | GRUPO SAN PIO SAS                                                                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800065887 | PAPELERA INDSUTRIAL FK LTDA                                                                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800066275 | COMERCIAL J.F.I. SAS                                                                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800072607 | REDICOL S.A.S.                                                                                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800072971 | SURTI-ORIENTE S.A.S.                                                                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800073480 | TECNOLOGIA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS TECNOAGUAS SAS                                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800073761 | SURTINORTE SAS                                                                                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800078108 | MORE PRODUCTS SA                                                                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800081030 | MAYUN S.A.S.                                                                                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800083425 | IDT ELECTRIC LTDA                                                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800090263 | AGROINSUMOS LOS PINOS SAS                                                                       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800093056 | BIC COLOMBIA SAS                                                                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800097960 | ALEJANDRO ARBOLEDA Y CIA S.A.S.                                                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800098601 | UNIFEL S.A.                                                                                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800101687 | INVERSIONES CUBITA S.A.S                                                                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800101757 | SURTIZORA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA                                                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800109197 | PAPELMUEBLE LTDA                                                                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros                                                                                                                               |

|           |                                                    |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                    | productos n.c.p.                                                                                                                                                     |
| 800109274 | DISTRIBUIDORA SERVIVALLE SAS                       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800111730 | CI BOGOTA EMERALD MART SAS                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800112440 | TORNILLOS Y PARTES PLAZA S. A.                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800115720 | RG DISTRIBUCIONES S A                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800116871 | C.I IMPORETEX S.A                                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800118635 | INVERSIONES HAY S.A.S.                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800118660 | ARKOS SISTEMAS ARQUITECTONICOS SA                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800119669 | INDUSTRIAS CARDIOMED SAS                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800121199 | HIERROS HB SA                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800123057 | EL ARQUITECTO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN S.A.    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800128867 | OPTION S.A.                                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800128989 | GUIMAR SEGURIDAD INDUSTRIAL S.A.S.                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800130144 | BURICA SA                                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800130244 | INDUSTRIAS TECNOALUM S A S                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800130426 | GYJ FERRETERIAS S.A                                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800133630 | TECNOLOGIA INDUSTRIAL DE AGUAS SAS                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800133633 | DISTRISAGI SAS                                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800134371 | CORTEACEROS S A                                    | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 800135923 | REDISERV LTDA RED DE DISTRIBUCION Y SERVICIOS LTDA | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800136038 | GRAFITINTAS SA                                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800136959 | PRODUCTOS STAHL DE COLOMBIA S.A.                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800143514 | PAULINA IMPORTACIONES SAS                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800147650 | MATERIALES SU CONSTRUCCION S.A                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |

|           |                                                                            |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800149760 | RESINAPLAST PINTUMAX LIMITADA                                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800149938 | UNIVERSAL DE VIDRIOS COLOMBIA SAS                                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800151102 | MIRAFLEX SAS                                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800152144 | SALVADOR GIRALDO LOPEZ SUCESORES S.A.S                                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800153677 | HIERROS EL DORADO SAS                                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800153934 | MBA C.I MARIO BRETON, ARBELAEZ Y CIA SAS                                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800157025 | IMPORTACIONES Y ASESORIAS TROPI SAS                                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800157397 | FRANZ VIEGENER SAS                                                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800157469 | EUROMARMOL LTDA                                                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800158485 | QUIMICONTROL SAS                                                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800158519 | CORRUSTAR SA                                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800162592 | MATERIALES EL ORIENTE SAS                                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800162648 | LAMINAS Y CORTES BOGOTA SAS                                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800163322 | WEST POINT S.A.S                                                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800163872 | IMPORTACIONES EL TREBOL S,A                                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800165377 | GRUPO DECOR SAS                                                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800166656 | SUMICAL DE ANTIOQUIA S.A.S.                                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800173817 | REFRIMAYOR S.A.S                                                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800180542 | PRODUCTOS DE CONSUMO S.A.S.                                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800183169 | NORQUIMICOS LTDA                                                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800185683 | STARWEAR INTERNATIONAL S.A.                                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800186332 | ELECTRICOS H R LTDA<br>ELECTRICOS H R LTDA                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800186960 | ALTIPAL S.A.S                                                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800188163 | ALAMBRE LAMINA HIERRO ALHIERRO LTDA<br>ALAMBRE LAMINA HIERRO ALHIERRO LTDA | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800188756 | DISTRIBUIDORA COLCEMENTO SAS                                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales                                                                                                                          |

|           |                                                         |                                                                                                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                         | de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                             |
| 800189115 | FERREOXI SAS                                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800191139 | COMERCIAL NOVAPEL LTDA                                  | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800193170 | PETROCHIN COLOMBIA SAS                                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800199606 | INVERSIONES CAVELIER HERNANDEZ Y CIA                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800200934 | Tetra Pak Ltda.                                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800203758 | CHT COLOMBIANA LTDA                                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800205493 | SUPREMO PROMOCIONES S.A.S.                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800205914 | SOLUCIONES INTEGRALES                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800212914 | DISTRIBUIDORA DE ACEROS Y METALES SAS EN REORGANIZACION | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800215509 | DISTRIBUIDORA JORGE MARIO URIBE G SA                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800219189 | REPRESENTACIONES EURODENT SAS                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800219347 | FERCO LTDA FERRETERIA Y CONSTRUCCION                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800220495 | CI THE BEST EMERALDS S.A.                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800221591 | CENTRO ACEROS DEL CARIBE LTDA                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800221616 | TECNITUBERIAS SAS                                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800221843 | ROGELIO VELASQUEZ Y CIA LTDA                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800221918 | FRAGAL SOCIEDAD ANONIMA                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800223828 | SOCIEDAD DE COMERCIALIZACION INTERNACIONAL KM LTDA      | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800223867 | FIGURAZIONE SAS                                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800223938 | SOLUCIONES TUBULARES SA                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800224617 | FERREINOX LTDA                                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800225742 | DECO DEPOT LTDA                                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |

|           |                                         |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 800226360 | ACUATUBOS S.A.S                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800227224 | FEHRMANN PACKAGING BCP SAS              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800229113 | DISTRIBUIDORA DE CERAMICAS COLOMBIA SAS | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800232356 | FAJOBE SAS                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800232449 | DANFOSS S.A.                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800233837 | ADTECH SA                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800239610 | FERRETERIA LA REBAJA SAS                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800240039 | ANDINA DE TECNOLOGIAS S.A.S.            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800240470 | INVERSIONES MENDEZ GROUP SAS            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800241495 | FERREDISTARCO SAS                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800246963 | UNIVERSAL MUSIC COLOMBIA SAS            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800249578 | GUILLERMO PERILLA Y CIA LTDA            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800251709 | TYC REPRESENTACIONES LIMITADA           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 800252944 | LA DISTRIBUIDORA MARACAIBO S.A.         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 800254270 | SOLVAY PEROXIDOS DE COLOMBIA SAS        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 800255066 | DEPOSITO DE MATERIALES SURECA LTDA.     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 801001540 | ALMACEN SANITARIO EJE CAFETERO SAS      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 801002644 | MATERIALES EMO S.A.S                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 801004314 | AGREGADOS TETUAN SAS                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 802000979 | DISTRIBUCIONES DIAZ RAMOS SAS           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 802002020 | TODOLAMINA & COMPAÑIA S.A.              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y                                        |

|           |                                      |                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                      | materiales de fontanería y calefacción                                                                                                                               |
| 802002409 | REINALDO NAVARRO SAS                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 802004266 | FERRETERIA METROPOLIS S.A.S.         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 802008687 | MATERIALES MURILLO S.A.S             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 802009563 | FELIX TORRES Y CIA SAS               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 802009981 | VENTAS DISTRIBUCION Y MARKETING LTDA | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 802010017 | MADEFLEX S.A.                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 802011122 | COMERCIALIZA SA EN LIQUIDACION       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 802011128 | CANGURO INTERNATIONAL S.A.           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 802014471 | IINVESAKK LTDA                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 802016958 | GEGASA S.A.S.                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 802017441 | LENTECH S.A.                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 802024688 | GRUPO ZAMBRANO S.A.S                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 804001702 | B.A.F. & ASOCIADOS LTDA              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 804006756 | IMPORTACIONES DURAN Y CIA LTDA       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 804008164 | URIBE Y ASOCIADOS SAS                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 804010412 | AGROMILENIO S.A.                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 805001071 | DISTRIBUCIONES PVC SAS               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 805003151 | PROADHESIVOS SAS                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 805005383 | COMERCIALIZADORA R DORON SAS         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 805008302 | DICOLSA SAS                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 805012168 | COMETA SAS                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 805012368 | IMPORINOX SAS                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |

|           |                                                    |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 805013015 | MATERIALES ELECTRICOS DE COLOMBIA SAS              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 805014762 | MERCANTIL CONTIENTAL SAS                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 805014913 | "SCIENTIFIC PRODUCTS LTDA "                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 805015128 | MATERIALES CONSTRUCERAMICAS LTDA.                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 805015841 | CI SEGURIDADY GESTION SAS                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 805017567 | MEGA TRADING LIMITADA                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 805018771 | FERRETERIA PINTURAS Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS LTDA | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 805019312 | FERREPLASTICOS CALI S A S                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 805020771 | AGRICULTURA Y SERVICIOS SA                         | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 805022056 | SANTIAGO PLAZA SA                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 805023269 | TESA TAPE COLOMBIA LTDA                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 805024696 | LINCE COMERCIAL SAS                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 806000506 | AGENTE GENERAL SAS                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 806003144 | TODOMAR C.H.L. MARINA S.A.S.                       | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 806005423 | EL CONSTRUCTOR INVERSIONES S.A                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 806007196 | GARAJES PREFABRICADOS SAS                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 806007838 | GUARDIAN DE COLOMBIA SAS                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 806014553 | TUVACOL S.A                                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 807003072 | COMERCIALIZADORA CAMDUN S.A.S                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 807004756 | GALLIUM DE COLOMBIA SAS                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 808004144 | MULTICENTRO COMERCIALIZADORA DE COLOMBIA S.A.      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 810004032 | REPRESENTACIONES LASTRA EJE CAFETERO LTDA          | G4690 - Comercio al por mayor no                                                                                                                                     |

|           |                                                 |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                 | especializado                                                                                                                                                        |
| 811000571 | ALUMINIOS Y TECNOLOGIAATL S.A.                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811003513 | BIOSYSTEMS ANTIOQUIA SA                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811004708 | REDIMA S.A.S                                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811006722 | INGREDIENTES Y PRODUCTOS S.A.S.                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811006840 | ZIP PAK COLOMBIA SAS                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811007532 | GRUPO ABC LEDER SAS                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 811012403 | FERRETEROS Y ELECTRICOS SA                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811012427 | FERRETERIA LOS FIERROS                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811012661 | MUNDO ALIANZA S A                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811013231 | BAZAR DE LA CONSTRUCCION SAS                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811013880 | LUJOTEX SAS                                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 811014232 | DISTRIVALLES S.A.                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811019984 | PROELECTRICO REPRESENTACIONES S A S             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 811020075 | MATERIALES Y HERRAMIENTAS COMERCIALIZADORA S.A. | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811021363 | UNIPLES SA                                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811024010 | CADEMAC SAS                                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811026299 | IMAGEN EMPRESARIAL S.A.S                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811026460 | PLEXUS SAS                                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811027587 | COMERCIALIZADORA LAEMA S.A                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811027668 | CASA COLOMBOSUIZA SAS                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811029132 | ADH PAPELES ADHESIVOS S.A.S.                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 811029355 | Almetalco SAS                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |

|           |                                     |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 811031777 | INDUSTRIAS JORVAN S.A.S             | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 811034230 | INVERSINOX COLOMBIA S.A.S           | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 811037574 | ALMACEN EL CONSTRUCTOR BOLIVAR S A  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811038520 | VELPA SOLUCIONES INTEGRALES SA      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811039929 | INDUSTRIAL SOLUTIONS COLOMBIA SA    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811042355 | SIGMA ENERTEL SAS                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 811043026 | ESSENTIAL S.A.S.                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 811047208 | JARAMILLO PETS Y CIA SCA            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 812000025 | CENOR S.A.S                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 813000052 | INVERSIONES PROIN SAS               | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 813001524 | FERRECASTILLO SAS                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 815000213 | DISTRIMARCAS SAS                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 815001975 | ICC GIFT LATINOAMERICA SAS          | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 816001564 | COMCEMENTOS SAS EN REORGANIZACION   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 816003881 | UNIVERSAL GEOAGUAS LTDA             | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 816003968 | ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS S.A.    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 816004007 | ENCISO LTDA                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 816008774 | METALES Y MADERAS DEL RISARALDA S.A | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 817000513 | INDUSTRIA ELECTRICA DEL CAUCA SAS   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 817000837 | TAMBORES DE COLOMBIA SAS            | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 821002693 | INACOL SAS                          | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 822000707 | ALIMENTOS DEL LLANO S.A             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 822007117 | DISTRIBUCIONES LA NIEVE LTDA        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 826001852 | DISTRIBUCIONES DISJUNIONERS LTDA    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 826002535 | NE&TEL.COM LTDA                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830004190 | GOMEZ & GOMEZ MEGA IMPORT LTDA      | G4690 - Comercio al por mayor no                                                                                                                                     |

|           |                                    |                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                    | especializado                                                                                                                                                        |
| 830008872 | GEOMEMBRANAS SAS                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830010484 | DISTRIBUIDORES ALDIR SAS           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830011553 | COMERCIALIZADORA RUBENS LTDA       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830011686 | ESFERA COLOR LTDA                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830012820 | BOGOTANA DE ASFATOS S.A.           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830013922 | TERMO AGRO SAS                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830014588 | BRILLO INSTITUCIONAL SAS           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830015532 | COPRICOL S.A.S                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830015654 | IMAT SAS                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830016681 | CORPAPEL SAS                       | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830017184 | PUFFER COLOMBIA                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830018146 | ROCKWELL AUTOMATION COLOMBIA SA    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830018716 | DISTOVAR SAS                       | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830021421 | DISTRIBUCIONES Y EMPAQUES S.A.     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830022511 | DIAUSTRIA SAS                      | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830022636 | POLYAROMAS SAS                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830022941 | REXCO TOOLS SAS                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830023058 | ASIA WINDS INTERNATIONAL SAS       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830024737 | QUIMIOLAB SAS                      | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830025172 | INTERCOMERCIAL ANDINA SAS          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830025281 | ANNAR DIAGNOSTICA IMPORT SAS       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830025699 | ALIATUBOS SAS                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830025735 | 830025735                          | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830026512 | PRODUCTOS ARQUITECTONICOS SAS      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830029932 | DECORADOS Y ACABADOS CERAMICOS SAS | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |

|           |                                                             |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 830030574 | TALTON INTERNACIONAL SAS                                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830031519 | TINTAS Y SUMINISTROS SAS                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830032559 | FLINT INK DE COLOMBIA LTDA                                  | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830033177 | FLEXON ESTRUCTURAS Y HERRAJES SAS                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830037495 | OBIPROSA COLOMBIA SAS                                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830037966 | PAMIS IMPORTADORES LTDA                                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830038852 | DUOPAPEL S.A.                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830039485 | IMPORTACIONES ENERGIA Y CIA LTDA                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830040575 | "SEALED AIR COLOMBIA LTDA<br>"SEALED AIR COLOMBIA LTDA<br>" | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830041824 | AGFA GEVAERT COLOMBIA LTDA                                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830042822 | IMPROBELL LTDA                                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830043390 | QUIMICA FINA SA                                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830047078 | SIEGWERK COLOMBIA LTDA                                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830048326 | LA OFICINA IMPRESUMINISTROS SAS                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830049051 | JOHNSON CONTROLS COLOMBIA LTDA                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830049221 | IMPORT LINE SAS                                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830049786 | MUNDO VIDEO CORPORATION SAS                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830050250 | HANSACOL TRADING SA                                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830050631 | DENTSPLY FINANCE CO                                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830052054 | Masisa Colombia S.A.S.                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830052530 | INFINEUM SUCURSAL COLOMBIA                                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830053800 | TELMEX COLOMBIA S.A.                                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830054377 | PROVEER SURAMERICANA LTDA                                   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830054503 | ELECTRO INDUSTRIALES BOGOTA LTDA                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830055094 | FERRECORTESLA CAMPIÑA LTDA                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830055316 | NOVAFLEX REPRESENTACIONES SAS                               | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830055353 | CMPI SAS                                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830055997 | COMATEL SAS                                                 | G4690 - Comercio al por mayor no                                                                                                                                     |

|           |                                                                            |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                            | especializado                                                                                                                                                        |
| 830057171 | TRADECOM ER ASOCIADOS LIMITADA                                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830057186 | MUNDIAL DE TORNILLOS SA                                                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830057739 | STRONG MACHINE S.A.S                                                       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830058031 | EQUIPO ELECTRICO LG LIMITADA                                               | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830058315 | TREFILADOS DE COLOMBIA SAS                                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830058801 | HARMEX S.A.                                                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830060737 | RAMGUZ SA                                                                  | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830062609 | UNIVERSAL EMERALD CI SAS                                                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830063800 | COVAL COMERCIAL S.A.                                                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830065914 | FALEK LATINA SAS                                                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830066854 | IMPORTADORA MUNDIAL FERRETERA LTDA                                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830067336 | MERCALAB SAS                                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830068318 | XCB LIMITED SUCURSAL COLOMBIANA                                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830069306 | FRANA INTERNATIONAL SAS                                                    | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 830070868 | GREEN SHINE CI SAS                                                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830070971 | RYS-ROLLOS Y SOBRES SAS                                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830071137 | MARMISOL SAS                                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830071696 | METALCENTER S A                                                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830075942 | DISTRIBUIDORA TREVO S.A.                                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830075976 | TYCO SERVICES S.A                                                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830077389 | GIVAUDAN COLOMBIA SAS                                                      | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830077641 | TYC COLOMBIA SAS                                                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830077655 | PANAMERICANA OUTSOURCING S.A.                                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830078301 | SUPPLYTEC SAS                                                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830078644 | "Envases Plasticos Packfilm Ltda<br>""Envases Plasticos Packfilm Ltda<br>" | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830079234 | SEI KOU SA                                                                 | G4690 - Comercio al por mayor no                                                                                                                                     |

|           |                                                 |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                 | especializado                                                                                                                                                        |
| 830079892 | GEMALTO COLOMBIA S.A.                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830081566 | DIELCO SAS                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830083101 | MINERVA COLOR COLOMBIANA SAS                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830084028 | INDUSTRIAS CRUZ FERRETERIAS SAS                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830085540 | UNIVERSAL DE CAUCHOS HURTADO SAS                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830085577 | IINDUSTRIAS MARTINICAS EL VAQUERO SAS           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830086418 | PROVEEDORES DE FUNDICION MARORA LIMITADA        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830087030 | S.O.S SOLUCIONES DE OFICINA & SUMINISTROS S.A.S | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830087721 | ILUMINACION Y MATERIALES ELECTRICOS SAS         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830088925 | IMPORTADORA TONIFA SAS                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830093779 | ASAP CONCEPTOS PROMOCIONALES DE MARKETING SAS   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830094384 | IMPORTADORAAMG SAS                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830095133 | MULTIPLON SAS                                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830095669 | INDUSTRIAS METALICAS CRUZ COLOMBIA SAS          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830096299 | ACEROS PENSILVANIA S.A.S                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830096788 | ITW COLOMBIA S.A.S.                             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830096903 | TECSIL S.A.                                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830097607 | MAXIPAPELES SAS                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830099055 | CHEMICAL 'S WORLD COLOMBIA SAS                  | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830099510 | CI EXPORIMPREEX LTDA                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830101528 | CI VIVID GREEN SAS                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830102080 | TODACO S.A.S.                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830103330 | LAMICENTRO GALUFER CIA SAS                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830103718 | MULTIOBRAS SISTEMA DRYWALL SAS                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |

|           |                                            |                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 830108573 | ALLIANZ GROUP INTERNATIONAL SAS            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830109237 | PROINCALZA SAS                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830109536 | BOTON PROMO SAS                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830109663 | GARCIA TABORDA SAS                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830111876 | DISTRIBUIDORA EL FARO LTDA                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830112333 | DISTRIBUIDORA METROCERAMICAS SAS           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830113629 | IE INTER ELECTRICAS LTDA                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830114029 | CI FIRE & MARKETING LTDA                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830114332 | INTEGRAL MILLENIUM SAS                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830114721 | SAC SEGURIDAD AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830116158 | IMPORTADORA JAVI S.A.S                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830119179 | KAIZEN SYSTEMS LTDA                        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830120166 | SUNSEA COMPANY EU EN REORGANIZACION        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830120839 | MULTISUMINISTROS INDUSTRIALES SAS          | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830122365 | PANASONIC DE COLOMBIA S.A.                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830122904 | LATIN PACK SAS                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830123446 | ALSADA SAS                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830124802 | C I EMERALD RIVER GEM S A S                | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 830126380 | COLMASCOTAS LTDA                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830129423 | CENTRO FERRETERO MAFER SAS                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830133862 | SUMI RET LTDA                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830136225 | ALUMINESA S A                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830137141 | OVAL COSMETICS LTDA                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830138127 | DISHIERROS EU                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830138262 | DISPEL SAS                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830138743 | ADORNOS Y ACCESORIOS SA                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830140354 | PANELCO S.A.                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales                                                                                                                          |

|           |                                                    |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                    | de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                             |
| 830142877 | VISION OPTICAL RG LIMITADA                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830143035 | ICU MEDICAL COLOMBIA LIMITADA                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 830147413 | COMERCIALIZADORA 3E E.U                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830506672 | WATERTECH LASSA SAS                                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830507152 | MICRO PNEUMATIC S A S                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 830511345 | FERREMATERIALES SAN ROQUE SAS                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830512582 | CARANGEL S.A.S.                                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 830514610 | AMBIENTES CERAMICOS LTDA                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 832000662 | VENTAS Y MARCAS SAS                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 832004104 | MAXICASSA SAS                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 832006795 | VIDRIOS DE LA SABANA S.A.S                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 844001779 | COMERCIALIZADORA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION SAS | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860000054 | ALMACEN EL ARQUITECTO SAS                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860000254 | COMPAÑIA COMOMBIANA IMPORTDORAS Y EXPORTADORA SA   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860000315 | SPERLING SA                                        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860000615 | DISTRIBUIDORA CORDOBA SAS                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860000868 | TEJIDOS LONDRES SAS                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860000999 | RAMECO S.A.S.                                      | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860001056 | SANITARIO Y SABINCO SAS                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860001235 | VILCA SAS                                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860001386 | JEN S.A.                                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860001605 | NURUEÑA SAS                                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería,                                                                                |

|           |                                                     |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                     | pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                                                                       |
| 860001711 | WEST PHARMACEUTICAL SERVICES COLOMBIA SAS           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860002017 | CHAIM PEISACH & CIA HILANDERIA FONTIBON S.A.        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860002168 | SAFE COLOMBIANA S.A.                                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860002190 | SHELL COLOMBIA S.A.                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860002585 | GRANITOS Y MARMOLES SAS                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860002595 | NEWELL BRANDS DE COLOMBIA SAS                       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860002693 | 3M COLOMBIA S.A.                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860004376 | MESA HERMANOS Y CIA SAS                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860004871 | COMPAÑIA COMERCIAL CURACAO DE COLOMBIA S.A.         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860004902 | PROVEEDORA DE PAPELES ANDINA S.A.S.                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860005396 | 860005396                                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860006237 | URIGO SAS                                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860009693 | IMPORTACIONES EL CRISOL LIMITADA                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860009694 | CYRGO SAS                                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860016385 | INDUSTRIAS KORES SA                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860016897 | WETTON FLANAGAN S.A.S.                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860021998 | ALBERTO DUARTE FORERO CIA LTDA                      | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860023001 | TECHOS SAS                                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860026831 | AUROS SA EN REESTRUCTURACION                        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860026958 | METALICAS Y ELECTRICAS MELEC S.A.                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860028580 | DISPAPELES S.A.S                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860029045 | INTERNATIONAL FLAVORS AND FRAGRANCES COLOMBIA S.A.S | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860029978 | SC JOHNSON & SON COLOMBIANA S.A.                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860030360 | ferretería forero s. a. - ff soluciones s. a.       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860031342 | FERRETERIA EL HIDRANTE S.A.                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860031631 | PROQUIND Y CIA S EN C                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros                                                                                                                               |

|           |                                                                |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                | productos n.c.p.                                                                                                                                                     |
| 860032862 | NICEFORO GALVIS DUARTE Y CIA LTDA                              | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 860032999 | colvapor sas                                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860033653 | IMPOFER IMPORTADORA DE FERRETERIA S.A.S                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860039903 | AGUILAR CONSTRUCCIONES SAS                                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860041418 | FERRETERIA IMPERIAL SAS                                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860042784 | VIDRERIA UNIVERSAL AVELLA RIVEROS & CIA SAS                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860044136 | ESPAÑOLA S.A                                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860047906 | MARPED GROUP S.A.                                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860048346 | RONDA SAS                                                      | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860049210 | A.W.FABER-CASTELL COLOMBIA LTDA                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860050956 | ALTACOL NORVENTAS SAS                                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860051227 | INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEX SAS | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860054518 | QUINTERO Y QUINTERO IMPORTADORES                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860054854 | IMPORTADORES EXPORTADORES SOLMAQ SAS                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860056269 | MUNDIAL DE ALUMINIOS S.A                                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860059035 | MADESA SAS                                                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860062288 | PLASTINORTE SAS                                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860062958 | REDES ELECTRICAS S..A                                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860065036 | HERRAMIENTAS UNIDAS SA                                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860065726 | SUMINISTROS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |

|           |                                                             |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 860067062 | FERROLAUMINIOS SAS                                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860067532 | DISNORTON LTDA                                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860067998 | FERRETERIA MULTIALAMBRES LTDA                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860069140 | DISALCO S A                                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860069333 | MAELECTRICOS SAS                                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860072317 | HERGRILL Y CIA LIMITADA                                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860075659 | COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL GEMOLOGIA Y TECNOLOGIA SAS   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860080085 | FERRETERIA FANDIÑO SA                                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860351432 | PRODUCEL INGENIEROS SAS                                     | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 860403380 | IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE COLOMBIA LTDA. IMDICOL LTDA. | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860403385 | DEPOSITO SAN CAYETANO                                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860450676 | DISTRIBUCIONES BELLO SAS                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860500862 | ROCHEM BIOCARE COLOMBIA SAS                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860501682 | CODIFER S.A.S                                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860501746 | DISUIZA S.A                                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860503283 | COMERCIAL CARDONA HERMANOS LTDA.                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860505407 | FIJACIONES TORRES SA                                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860508392 | SERVIOPTICA SAS                                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860509701 | ALALCO SOCIEDAD SAS                                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860513482 | RESMA LIMITADA                                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860513883 | JOSERRAGO SA                                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860516348 | OZALID SA                                                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860516860 | IINTERNACIONAL DE RODAMIENTOS Y TRANSMISION LTDA            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860517465 | FERRETERIA HERRAMIENTAS Y LAMINAS SAS                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales                                                                                                                          |

|           |                                                |                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                | de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                             |
| 860517608 | METAZA SA                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860518629 | DISTRIBUIDORA TROPIABASTOS SAS                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860518917 | ACRIVENTAS SAS                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860522083 | VIDRIOS Y CRISTALES TEMPLADOS SAS              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860522565 | DISTRIBUIDORA PEVEGAL SAS                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860522602 | PRODUCTOS CONDOR SAS                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860523795 | SUMINISTROS E IMPRESOS SAS                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860524310 | FERRETERIA ISCAR SAS                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860524523 | AL PAPEL SAS                                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860524934 | ALUMINIOS BYM SAS                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860526097 | BALCHER DISTRIBUCIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S. | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860527709 | SURTIR MAYORISTA S A                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860527960 | WESCO SA                                       | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 860528410 | AXXECOL SA                                     | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 860530104 | IMPORTACIONES Y REPRESENTACIONES MORENO S.A.   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860530386 | PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860530777 | ACEREX S.A.                                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 860531083 | EL PALACIO DEL ALUMINIO LTDA                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860531097 | MASTER QUIMICA SAS                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860531287 | MELEXA SAS                                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860532478 | MARTINEZ SANCHEZ S.A.S.                        | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |

|           |                                                    |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 860532836 | TRIPLEX DE COLOMBIA LTDA TRICOL LTDA               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 860534561 | DISTRIBUCIONES ISNOGAR LTDA                        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860535482 | IG COLOMBIA SA                                     | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860536001 | ANIPLAST SA                                        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860536024 | LABORATORIOS WACOL S.A.                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 860536345 | ACCESORIOS Y ACABADOS SAS                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890101279 | CONTIENTNE SAS                                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890106278 | CASA DE LA VALVULA S.A.                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890110294 | CENTRAL DE SOLDADURAS Y PROTECCION INDUSTRIAL S.A. | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890113843 | ARQUICENTRO DEL PRADO S.A.                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890117431 | TECNOLOGIAS DE CONDUCCION Y CONTROL TCL SA         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890200050 | ARDISA SA                                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890201311 | LEN IMPORTACIONES LTDA                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890203703 | ELECTRORIENTE SAS                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890204134 | DISTRIBUCIONES PASTOR JULIO DELGADO SA             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890206735 | DISTRIBUCIONES COLOMBIA S.A.S                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890207956 | INDUSTRIA DE RUEDAS LTDA                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890208914 | DISTRIBUIDORA TROPISANDER SAS                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890210718 | RODAR LTDA CONSTRUCCIONES                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890300436 | ESPECIALIDADES ELECTRICAS SAS                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890301918 | PEPSI COLA COLOMBIA LTDA                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890304345 | ELECTRICOS DEL VALLE SA                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890308587 | FERRETERIA BARBOSA SAS                             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales                                                                                                                          |

|           |                                        |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                        | de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                             |
| 890311366 | Apex Tool Group S.A,S                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890312141 | DISTRIBUIDOR FERRETERO FERROGANGAS SAS | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890315291 | MASTER ELECTRICO DEL VALLE SA          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890316662 | DISTRIBUIDORA TROPICALI SAS            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890317665 | CI VITRAL LTDA                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890318919 | VALLECILLA B Y VALLECILLA M            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890319112 | GLOBOVENTAS SA                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890319790 | PROIMPO SAS                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890319806 | MERCADEO SAS                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890321052 | DISTRIBUIDORA EXTRA LTDA               | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890323635 | EL COMERCIO ELECTRICO SAS              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890324420 | FERRETERIA TUBOLAMINAS SA              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890324692 | QUIMEX INDUSTRIALES SAS                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890325198 | REPRESENTACIONES LASTRA SAS            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890331426 | ADIELA DE LOMBANA SA                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890401287 | KANGUROID LTDA                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890502904 | MA PEÑALOSA CIA SAS                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890505256 | COMERCIAL TELLEZ S.A.S.                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890700040 | FERRETERIA GODOY SA                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890800788 | SUMATEC S.A.S                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890801763 | SEGAR S.A.                             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería,                                                                                |

|           |                                        |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                        | pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                                                                       |
| 890803568 | VALTA SAS                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890805168 | COMERCIAL CALDAS SA                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890806999 | ARMETALES SA                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890807213 | ALMACEN PARIS SA                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890900082 | EDUARDOÑO SAS                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890900137 | MIGUEL GOMEZ Y CIA SAS                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890900250 | JOHN RESTREPO A Y CIA S.A              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890900293 | ALMACENES E INDUSTRIAS ROCA S.A.S      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890900395 | JUAN NEUSTADTEL SAS                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890901484 | FERNANDEZ Y CIA S.A.                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890901876 | ALMACEN PANAMERICANO SAS               | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890902070 | C.I J. GUTIERREZ Y CIA S.A             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 890902464 | PINTURAS IDEA SA                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890903436 | CACHARRERIA MUNDIAL S.A.S              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890904459 | ACEROS MAPA S.A.                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890905360 | HA BICICLETAS SA                       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890907681 | COMERCIAL DE EMPAQUES Y PAPELESS S.A.S | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890907841 | ALMACEN RODAMIENTOS S.A.               | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890907848 | DEPOSITOS MIRANDA SAS                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890910715 | FERROSVEL SAS                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales                                                                                                                          |

|           |                                                      |                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                      | de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                             |
| 890911672 | HGT S.A.                                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 890911700 | ELECTROLUMEN SAS                                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890911806 | QUIMICA PRODES SOREIN SAS                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890912995 | GRUPO ROLDAN SAS                                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890913321 | PREMAC SAS                                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 890914614 | VOESTALPINE HIGH PERFORMANCE METALS COLOMBIA S.A.    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890915475 | Empaquetaduras y Empaques S.A.                       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890917018 | UNION COMERCIAL ROPTIE S A "UNICOR S A "             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890917961 | PINTURAS INDUSTRIALES LTDA                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890921335 | LAUMAYER COLOMBIANA COMERCIALIZADORA SA              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890921463 | SUDISTRIBUIDOR S.A.SUDISTRIBUIDOR S.A.               | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890921543 | TECNOPINTURAS S.A.S                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890922586 | TEXCOMERCIAL - TEXCO SAS<br>TEXCOMERCIAL - TEXCO SAS | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890922891 | LABORATORIOS LIMITADA DE BOGOTA SAS                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 890923389 | ELECTROPARTES S.A.S.                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890925185 | PARACONSTRUIR SAS                                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890926933 | GRUPO LITORAL S.A.S                                  | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890927931 | ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890928960 | FERRETERIA FERROVALVULAS S.A.S                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890930274 | DISTRIBUIDORA DORIS S.A.                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890930736 | GUILLERMO OCHOA Y CIA S.A.                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890932032 | DECORACIONES PEL SAS                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890932282 | TODO PARA CONSTRUCCIONES SA                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería,                                                                                |

|           |                                              |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                              | pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                                                                       |
| 890932389 | TERNIUM COLOMBIA S.A.S.                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890932744 | Suministros Glas SA                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890932940 | REPARES SOCIEDAD ANONIMA                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890933815 | AVERY DENNISON COLOMBIA SAS                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 890935366 | PLASTICOS ASOCIADOS SA                       | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 890937016 | DISTRIBUIDORA TROPITODO SAS                  | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890939141 | CASDIQUIM S.A.S.                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 890940343 | DISTRIBUCION Y DECORACION S.A.S.             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890940499 | LA CASA DEL GRANJERO SA                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 890941103 | EQUIELECT S.A.S                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 890941794 | FRANCISCO MURILLO SAS                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 891002081 | DISTRIBUIDORA TROPISINU S.A.S EN LIQUIDACION | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 891100827 | DISTRIBUCIONES ALDANA Y CIA S EN C           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 891201261 | ELMER SCHNEIDER CASA ANDINA S.A.S            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 891223928 | DISTRIBUIDORA TROPIPASTO SAS                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 891224259 | TEXCOL S A S                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 891800215 | NOGO BOYACA LTDA                             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 891857733 | DISTRIBUIDORA TROPIBOY S.A.S                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 891901147 | Suministradora de Papel S.A.S. En Concordato | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 892000217 | ROJAS HERMANOS SAS                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 892000246 | ALMACENES DURAN DEL META SAS                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 892003617 | DISTRIBUIDORA TROPILLANO SAS                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 892200994 | ALMACEN FERROMOTORES                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales                                                                                                                          |

|           |                                             |                                                                                                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                             | de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                             |
| 892400420 | SOTO GARCIA & COMPAÑIA S EN C S             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 892400485 | DINORA LIMITADA                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900006588 | TACTICO GROUP S.A.                          | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900007450 | GILSA SAS                                   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900008594 | COMERCIAL JOTACE S.A.S.                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900014141 | H UJUETA SAS                                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900014510 | VIDRIOS CLUB UNO SAS                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900017817 | DISTRIBUIDORA COLOMBIANA DE INOXIDABLES SAS | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900019385 | CM RED LA 18 LDA                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900020015 | RIMAPLEX Y CIA LTDA                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900021259 | TOCAR S.A.                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900026143 | PROMED QUIRURGICOS EU                       | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900034102 | FERRETERIA ANDRES MARTINEZ SAS              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900035918 | AGROEMPAQUES S.A.S                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900039686 | ANDICOLOR SA                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900040557 | C.I NEXTRADING LTDA                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900048343 | DIEMPAQUES SAS                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900048935 | SEYMA SA                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900053261 | ILUMAX SA                                   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900058131 | CM INVERSIONES LTDA                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900059238 | MAKRO SUPERMAYORISTA S.A.S.                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900061363 | GRUPO EMPRESARIAL DAFER S.A.                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |

|           |                                                                      |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900063254 | HIERROS NEIVA S.A.                                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900066809 | PUNTOMERCA DISTRIBUCIÓN S.A.                                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900067885 | CAICEDO GRUPO ELECTRICO COLOMBIANO CI S EN C                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900069046 | GRUPO CASVER S.A.S.                                                  | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900069403 | COMERCIALIZADORA SEUL FD LTDA                                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900069560 | EXIMPORT COLOMBIA CI LTDA                                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900076393 | I.O COMPANY SAS                                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900076922 | PORCELANATOS Y PISOS DE COLOMBIA SAS                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900077453 | COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL CENTURY EXPORTACIONES SAS             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900077818 | M&R INTERNACIONAL SAS                                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900084476 | COMERCIALIZADORA FIJACION EXTERNA SAS                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900086174 | INMADICA ANDINA S.A.                                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900099942 | DISTRIBUIDORA DE SUMINISTROS LA HACIENDA SAS                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900109614 | MEGAMATERIALES SAS                                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900110672 | KOENPACK SUCURSAL COLOMBIA                                           | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900112953 | LIDER EXPORT S.A.S                                                   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900118612 | COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE METALES PRECIOSOS DE COLOMBIA S.A. | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 900121676 | DIGITAL DEPOT DE COLOMBIA S.A. EN REORGANIZACION                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900123504 | CABLES COLOMBIA URIBE Y CIA SCA                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900124455 | SMITH & NEPHEW COLOMBIA S.A.S                                        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900124595 | PROYECTOS MINERALES SA                                               | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 900130730 | DISTRIBUIDORA CERAMICAS MODERNA DEL CAUCA SA                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900132203 | CARESTREAN HEALTH COLOMBIA LTDA                                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900142378 | HIFER SA                                                             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900144255 | GEOPOLIMEROS SAS                                                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales                                                                                                                          |

|           |                                                  |                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                  | de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                             |
| 900147862 | "CRISMA COMERCIALIZADORA SAS"                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900156499 | REFRACTARIOS MAGNESITA COLOMBIA S.A.S            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900157842 | TECNO LITE COLOMBIA SAS                          | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900158401 | AGFA HEALTHCARE COLOMBIA LTDA                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900165543 | COMPAÑIA GENERAL DE TUBERIAS Y VALVULA SAS       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900174350 | CI CARBONES Y COQUES DEL INTERIOR DE COLOMBIA SA | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 900178252 | EL NOGAL MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900178272 | AMPACET COLOMBIA SAS                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900189082 | MOSAICO COLOMBIA SAS                             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900189945 | ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900193357 | PAPELES RR SAS                                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900200529 | ZONAUTOS SAS                                     | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900202174 | SUR COMPANY LTDA                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900204182 | ARAUCO COLOMBIA S.A.                             | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900206662 | SITTCA CONSTRUCCIONES SAS                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900212145 | DEPOSITO IMPERIO LER SAS                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900215394 | DROMOS PAVIMENTOS SAS                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900223017 | INNOVATRONIC S.A.S.                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900225293 | GRUPO CONSTRUYE S.A.S                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900227047 | IL FIORINO PIEDRAS NATURALES SAS                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900227842 | BEST LUCK SA EN REORGANIZACION                   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900228648 | MUNDIPRODUCTOS S.A.S.                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |

|           |                                                                   |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900230093 | GRUPO ONDULINE COLOMBIA SAS                                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900234565 | VIDRIO ANDINO COLOMBIA LTDA.                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900250968 | AUDIO CONCEPT DE COLOMBIA S.A.                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900256370 | CHP MATERIALES PARA CONSTRUCCION SA                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900257066 | HB INTERNATIONAL CORP SAS                                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900262768 | PAPELERA ANDINA SAS                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900263711 | MADA SAS                                                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900265104 | GRUPO AZOR COLOMBIA SAS                                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900271306 | SURTITIENDAS GALVAN S.A.S                                         | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900272173 | JV DISTRIBUCION Y SOLUCIONES DE INGENIERIA ELECTRICA S.A.S        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900275682 | SYNTEX COLOMBIA SAS                                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900281079 | JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S                               | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900281103 | MERKUR GAMING COLOMBIA SAS                                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900284069 | MAR 10 SAS                                                        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900291186 | INDUTRADE COLOMBIA SOCIEDAD DE COMERCIALIZACION INTERNACIONAL SAS | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900293899 | SOMFY COLOMBIA SAS                                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900299296 | GOLDEN BUSINESS CLASS SA                                          | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900299874 | BHIP BLOGAL COLOMBIA S.A.S.                                       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900306706 | REMY & STUTE COLOMBIA SAS                                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900313398 | INVERSIONES CASAS Y CASAS S.A.S.                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900314598 | UETA INC SUCURSAL COLOMBIA                                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900314721 | RENSER COLOMBIA SAS                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900320056 | PAMACOL TECHNOLOGIES SAS                                          | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900320570 | PGH SOLUCIONES SAS                                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900321734 | GRAN COLOMBIANA DE MADERAS S.A.S                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y                                        |

|           |                                                                            |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                            | materiales de fontanería y calefacción                                                                                                                               |
| 900322290 | COOPER INDUSTRIES COLOMBIA SAS                                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900325884 | COMERCIALIZADORA GOYJUL SAS                                                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900329429 | WATERTECH COLOMBIA, SUCURSAL COLOMBIA                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900330076 | IMPORTACIONES NOVAMERICA SAS                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900332396 | SAMM COLOMBIA SAS                                                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900332718 | SOCIEDAD DE COMERCIALIZACION INTERNACIONAL ANTIOQUEÑA DE EXPORTACIONES SAS | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 900336881 | GRUPO EMPRESARIAL PINCASO SAS                                              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900337732 | CIMCA COLOMBIA SAS                                                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900341531 | INVERSIONES IRCA CI SAS                                                    | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 900344440 | FERREMATERIALES DEL CARIBE SAS ROERGANIZACION EMPRESARIAÑ                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900348013 | GRUPO INTEGRAL DE SOLUCIONES COMERCIALES GRUCOL GL S.A.S                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900348431 | AUSTRAL IMPORT COLOMBIA SAS                                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900358394 | SOLUCIONES EN MATERIALES COMPUESTOS SAS                                    | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900362719 | DISTRIBUIDORA INFINITA SAS                                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900364670 | PLACACENTROS MASISA COLOMBIA SAS                                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900366367 | TAPAS DE LAS AMERICAS SAS                                                  | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900367745 | VIKUDHA ANDINA SAS                                                         | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900368553 | FEHRMANN PACKAGING BCP SAS                                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900371464 | OSTEOMEDICAL SAS                                                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900373104 | DELTA LIGHT COLOMBIA SAS                                                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900376504 | INOVEL SAS                                                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900377621 | DISTRISAS SAS                                                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900383677 | SUMINSITROS MINEROS LATINOAMERICANOS S.A.S.                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900390710 | PRISUR SAS                                                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900392611 | MOVIRED SAS                                                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |

|           |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900400181 | NEGOCIOS FAMILIARES INTEGRADOS SAS                                                                                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900406724 | INPUST BROKERS GROUP S.A.S                                                                                        | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900411005 | RYR INDUSTRIAL SAS                                                                                                | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900412755 | ALFAGRO FERTILIZANTES SAS                                                                                         | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900415235 | CI STEPHAN JOYERIA SAS                                                                                            | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900416224 | PROYECTOS MAQUINARIA Y MINERIA SAS                                                                                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900420715 | GRUPO EMPRESARIAL SILVER SAS                                                                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900421416 | STOCKSUR COLOMBIA SAS                                                                                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900421451 | JML INVERSIONES S.A.S.                                                                                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900421462 | ABLE FIELD COLOMBIA SAS                                                                                           | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900421677 | SUMINOX ACEROS SAS                                                                                                | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900428423 | TU CASSA SAS                                                                                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900430131 | PLASTIUNIVERSO SAS EN LIQUIDACION                                                                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900430690 | FIRENZECORP S.A.S                                                                                                 | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900437543 | C TRADING SAS SOCIEDAD DE COMERCIALIZACION INTERNACIONAL C TRADING SAS SOCIEDAD DE COMERCIALIZACION INTERNACIONAL | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900441711 | SUNROLLERS SAS                                                                                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900448470 | HIERROS DE OCCIDENTE FERRETERIAS SAS                                                                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900453353 | PROMOTORA DE HOTELES LATINOAMERICANOS S.A.S.                                                                      | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900463851 | DUTY FREE AMERICAS SAN ANDRES SAS                                                                                 | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900467713 | SURTIMPORTACIONES SAS                                                                                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900468628 | PETRODINAMIC PETROLEUM SERVICES SAS                                                                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900477156 | ESSILOR COLOMBIA SAS                                                                                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900478418 | SURFAX COLOMBIA S.A.S.                                                                                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900482757 | ELECTRICAS DE MEDELLIN COMERCIAL S.A.S                                                                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900487988 | TECNOLOGIA DE MATERIALES COLOMBIA SAS                                                                             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |

|           |                                            |                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 900488078 | ORGANIZACION Ferkatio SAS                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900492755 | SHERWIN WILLIAMS COLOMBIA SAS              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900496448 | JAG GROUP SAS                              | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900499032 | STECKERL ACEROS SAS                        | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900503334 | PROMADERAS COLOMBIA SAS                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900505906 | ALUMINUM & GLASS PRODUCTS SAS              | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900511053 | MAE COLOMBIA SAS                           | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900511352 | RELIEVE COLOMBIA SAS                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900518751 | SERALCA SAS                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900522210 | CONSTRUCCION Y EXPLOTACION MINERA SAVA SAS | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900524094 | Axalta Coating Systems Colombia S.A.S.     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900524225 | SSAB COLOMBIA SAS                          | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 900531850 | MATERIALES ART SAS                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900533184 | POOL DISTRIBUTORS COLOMBIA SAS             | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900535903 | LUKET SAS                                  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900536729 | GRUPOBUENA DE COLOMBIA SAS                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900538786 | BABY UNIVERSE S.A.S.                       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900540901 | C.I. LCC S.A.S.                            | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900555885 | XQUADRA SAS                                | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos                                                                                                     |
| 900556045 | MIKONSTRUCCIONES SAS                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900559938 | almacen Rev SAS                            | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900564168 | ALUMINIOS ARQUITECTONICOS DE COLOMBIA SAS  | G4663 - Comercio al por mayor de materiales                                                                                                                          |

|           |                                                        |                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                        | de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                             |
| 900572463 | DISTRI MATERIALES LA UNION SAS                         | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900575769 | MYF MARKETING SAS EN LIQUIDACION                       | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900575995 | SARCLE SAS                                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900576739 | CATEMAR COLOMBIA SAS                                   | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900591767 | ORANGE FISH COLOMBIA SAS                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900592050 | AR STORAGE SOLUTIONS SAS                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900603554 | SISTEMAS TECNICOS DE ENCOFRADOS STEN COLOMBIA SAS      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900604592 | PHIBO COLOMBIA S.A.S                                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900607437 | GRIFOCENTRO S A S                                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900607626 | BARD COLOMBIA S.A.S                                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900616703 | NORMET COLOMBIA S.A.S.                                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900627106 | JARABA & ASOCIADOS SAS                                 | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900634003 | GRUPO ALUMAN COLOMBIA SAS                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900634711 | J & J COMERCIALIZADORES SAS                            | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900638275 | TATE & LYLE COLOMBIA SAS                               | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900642766 | Asesorías y Productos en Prevención y seguridad S.A.S. | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900650916 | DAYTON SUPERIOR COLOMBIA SAS                           | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900655673 | DISMACERO SAS                                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900657219 | DAIKIN AIRCONDITIONING COLOMBIA SAS                    | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900665627 | LA UNION FERRETERIA SAS                                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900672668 | COPPER GROUP COLOMBIA SAS                              | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900676467 | nexxo international group sas                          | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería,                                                                                |

|           |                                           |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                           | pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción                                                                                       |
| 900677100 | GRUPO DISTRICOMER S.A.S                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900677390 | HANDLER                                   | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900678455 | DAN PAL ANDINA S.A.S                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900680808 | TELEFLEX MEDICAL COLOMBIA SAS             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900686310 | QP TECHNOLOGIES SAS                       | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900690306 | HMY YUDIGAR COLOMBIA SAS                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900691066 | PRATS COLOMBIA SAS                        | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900691832 | INVERSIONES EL DIAMANTE LC S.A.S.         | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900694917 | QUIMIALMEL COLOMBIA SAS                   | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900701630 | IMPOINTER SAS                             | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900702026 | DISTRIBUIDORA CARTONERA NACIONAL SAS      | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900705524 | cerdecor colombia s.a.s                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900711201 | INVERSIONES JEHM SAS                      | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900719438 | PEMSA LATINOAMERICA SAS                   | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900721208 | DILPAL SAS                                | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900721677 | COMERCIALIZADORA LA BATEA S.A.S.          | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900722362 | CENTRAL INK INTERNATIONAL DE COLOMBIA SAS | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900730506 | DURPAL DURPAL GOLDEN GROUP SAS            | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900732772 | PROARCA COLOMBIA SAS                      | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900742658 | SAVAKE COLOMBIA SAS                       | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900752311 | RETAIL READY COLOMBIA SAS                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900760743 | CI PROMOTORA MINERA GLOBAL SAS            | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900771398 | SOLINDI SAS                               | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900779955 | COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL EXUN SAS   | G4662 - Comercio al por mayor de metales y productos metálicos                                                                                                       |
| 900789937 | TEMPACK DE COLOMBIA SAS                   | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900798784 | ODESSA SEPARATOR INC SAS                  | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900818404 | VESUVIUS COLOMBIA SAS                     | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 900843210 | C.I. GOLDEN PLATINO COLOMBIA SAS          | G4662 - Comercio al por mayor de metales y                                                                                                                           |

|           |                                           |                                                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                           | productos metalíferos                                                                                                                                                |
| 900866505 | AIRBUS COLOMBIA SAS                       | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900882554 | GRACE HOLDINGS SA DE CV SUCURSAL COLOMBIA | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900901001 | CALA COLOMBIA S.A.S                       | G4690 - Comercio al por mayor no especializado                                                                                                                       |
| 900931305 | Siemens Healthcare S.A.S.                 | G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.                                                                                                              |
| 900932343 | MALLA CONSTRUCCIONES S.A.S                | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |
| 901089852 | Agregados Argos S.A.S.                    | G4663 - Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción |

Esta pluralidad de oferentes beneficia a la entidad estatal por cuanto limita la capacidad de negociación de los oferentes, entre más proponentes se presenten en el proceso de contratación, mejores son las condiciones para la entidad en cuanto a calidad y precio.

#### 4. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON LAS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

**4.1. OBJETO A CONTRATAR: "SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION CON DESTINO AL BATALLON DE INGENIEROS No. 13 "GENRELA ANTONIO BARAYA", CENTRO NACIONAL CONTRA AEI Y MINAS Y LA ESCUELA LOGISTICA, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2021"**

#### 4.2. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO:

Las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento y las especificaciones adicionales de obligatorio cumplimiento que rigen el presente proceso contractual son las establecidas en el Numeral **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO** del presente documento.

#### 4.3 CLASIFICACIÓN UNSPSC:

De acuerdo a la Codificación de Bienes y Servicios del Código Estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, los bienes a suministrar se encuentran codificados de la siguiente manera:

| No. | GRUPO               | SEGMENTO                                                    | FAMILIA         | CLASE                         | CODIGO   |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|
| 1   | B - Materias primas | Material mineral, textil y vegetal y animal no comestible   | Tierra y piedra | Piedra                        | 11111600 |
| 2   | B - Materias primas | Material mineral, textil y vegetal y animal no comestible   | Tierra y piedra | Arena                         | 11111700 |
| 3   | B - Materias primas | Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas | Aditivos        | Agentes de impermeabilización | 12164900 |



| No. | GRUPO                                                       | SEGMENTO                                                                              | FAMILIA                                          | CLASE                                               | CODIGO   |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| 4   | C – Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos | Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía                     | Alambres, cables y arneses                       | Alambre eléctrico                                   | 26121500 |
| 5   | C – Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos | Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía                     | Alambres, cables y arneses                       | Cables eléctricos y accesorios                      | 26121600 |
| 6   | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | Componentes estructurales y formas básicas       | Productos estructurales                             | 30103600 |
| 7   | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | Hormigón, cemento y yeso                         | Concreto y morteros                                 | 30111500 |
| 8   | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | Hormigón, cemento y yeso                         | Cemento y cal                                       | 30111600 |
| 9   | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | Materiales para acabado de exteriores            | Material para tejados y techos                      | 30151500 |
| 10  | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | Materiales para acabado de exteriores            | Materiales para revestimiento de paredes y exterior | 30151800 |
| 11  | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | Materiales para acabado de interiores            | Materiales para acabados de paredes                 | 30161500 |
| 12  | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | Instalaciones de plomería                        | Instalaciones residenciales no sanitarias           | 30181600 |
| 13  | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros de manufactura                                              | Ferretería                                       | Tornillos                                           | 31161500 |
| 14  | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros de manufactura                                              | Ferretería                                       | Fijadores varios                                    | 31162400 |
| 15  | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros de manufactura                                              | Ferretería                                       | Ferretería en general                               | 31162800 |
| 16  | D – Componentes y suministros                               | Componentes y suministros de manufactura                                              | Pinturas y bases y acabados                      | Pinturas y tapa poros                               | 31211500 |
| 17  | D – Componentes y suministros                               | Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos de iluminación           | Lámparas y bombillas y componentes para lámparas | Lámparas y bombillas                                | 39101600 |

## 5. ORIGEN DEL BIEN Y/O SERVICIO.

La contratación de los bienes objeto del presente proceso, se encuentran disponibles en el mercado nacional

En virtud de lo prescrito en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con lo establecido en el parágrafo 2° del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, en desarrollo de los procesos de selección de mínima cuantía las entidades estatales se abstendrán de aplicar las reglas y procedimientos establecidos para las demás modalidades de selección, así como de adicionar etapas, requisitos o reglas a las expresamente establecidas en las normas citadas.

Por lo anterior, en el presente proceso no se le dará aplicabilidad a la Ley 1089 de 2006 y el decreto reglamentario 660 de 2007, ni a la Ley 816 de 2003.

## 6. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS.

La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN-Ejército Nacional, fue realizada por la Comando Financiero y Presupuestal del Ejército, de acuerdo con las necesidades previamente establecidas, lo cual quedó consignado en la Orden Administrativa de Partidas Fijas (OAPF), para la vigencia de 2021.

Para lo cual se expide el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **16621** de **18** de Febrero de 2021 por un valor de **DE OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE (\$\$85.500.000,00)**, (CUADRO ANEXO).

| Artículo presupuestal (SIF NACIÓN) | RECURSO | DESCRIPCIÓN DEL RUBRO                                                                      | UNIDAD BENEFICIADA | VALOR VALOR POR UNIDAD | VALOR POR RUBRO |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| A 02-02-01-001-004                 | 10      | MINERALES METÁLICOS                                                                        | CENAM              | \$400.000,00           | \$3.000.000,00  |
|                                    |         |                                                                                            | ESLOG              | \$2.600.000,00         |                 |
| A-02-02-01-001-005                 | 10      | PIEDRA, ARENA Y ARCILLA                                                                    | BIBYA              | \$2.700.000,00         | \$11.700.000,00 |
|                                    |         |                                                                                            | CENAM              | \$1.200.000,00         |                 |
|                                    |         |                                                                                            | ESLOG              | \$7.800.000,00         |                 |
| A 02-02-01-003-001                 | 10      | PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, CESTERÍA Y ESPARTERÍA                                         | CENAM              | \$800.000,00           | \$6.000.000,00  |
|                                    |         |                                                                                            | ESLOG              | \$5.200.000,00         |                 |
| A 02-02-01-003-003                 | 10      | PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACION DE PETROLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR    | BIBYA              | \$500.000,00           | \$500.000,00    |
| A 02-02-01-003-004                 | 10      | QUIMICOS BASICOS                                                                           | BIBYA              | \$1.000.000,00         | \$1.000.000,00  |
| A-02-02-01-003-005                 | 10      | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | BIBYA              | \$9.000.000,00         | \$33.000.000,00 |
|                                    |         |                                                                                            | CENAM              | \$3.200.000,00         |                 |
|                                    |         |                                                                                            | ESLOG              | \$20.800.000,00        |                 |

|                            |    |                                                                    |       |                 |                 |
|----------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| A-02-02-01-003-006         | 10 | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO                                     | BIBYA | \$4.000.000,00  | \$4.000.000,00  |
| A-02-02-01-003-007         | 10 | VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P. | BIBYA | \$2.600.000,00  | \$8.600.000,00  |
|                            |    |                                                                    | CENAM | \$800.000,00    |                 |
|                            |    |                                                                    | ESLOG | \$5.200.000,00  |                 |
| A-02-02-01-003-008         | 10 | OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P.                                 | BIBYA | \$900.000,00    | \$900.000,00    |
| A-02-02-01-004-001         | 10 | METALES BÁSICOS                                                    | BIBYA | \$1.600.000,00  | \$7.600.000,00  |
|                            |    |                                                                    | CENAM | \$800.000,00    |                 |
|                            |    |                                                                    | ESLOG | \$5.200.000,00  |                 |
| A-02-02-01-004-002         | 10 | PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)       | BIBYA | \$4.000.000,00  | \$7.000.000,00  |
|                            |    |                                                                    | CENAM | \$400.000,00    |                 |
|                            |    |                                                                    | ESLOG | \$2.600.000,00  |                 |
| A-02-02-01-004-003         | 10 | MAQUINARIA PARA USO GENERAL                                        | BIBYA | \$800.000,00    | \$800.000,00    |
| A-02-02-01-004-006         | 10 | MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS                                   | BIBYA | \$1.400.000,00  | \$1.400.000,00  |
| VALOR PRESENTE ADQUISICION |    |                                                                    |       | \$85.500.000,00 | \$85.500.000,00 |

**SIIF** Nación Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: Miron-Vargas 15-01-03-071 CARLOS MARIO VARGAS MURCIA  
Unidad o Subunidad: Estructura Solicitante: CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE  
Fecha y Hora Sistema: 2021-02-18-12:52 p. m.

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Número: 15021 Fecha Registro: 2021-02-18 Unidad / Subunidad ejecutora: 15-01-03-071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE INGENIEROS  
Vigencia Presupuestal: Actual Estado: Generado  
Valor Inicial: 85.500.000,00 Valor Total Operaciones: 0,00 Valor Actual: 85.500.000,00 Saldo x Comprometer: 85.500.000,00 Uso Caja Menor: Ninguno  
Vr. Bloqueado: 0,00

**SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

Número: 15021 Fecha Registro: 2021-02-18 Autorización de Adquisición de Bienes y Servicios

**ITEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO**

| DEPENDENCIA                                            | POSICION CATALOGO DE GASTO                                                                                    | FUENTE | RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL  | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS | A-02-02-01-001-004 MINERALES METÁLICOS                                                                        | Nación | 10      | CSF     | FECHA OPERACION | 3.000.000,00  | 0,00            | 3.000.000,00  | 3.000.000,00        | 0,00            |
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS | A-02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA                                                                    | Nación | 10      | CSF     | FECHA OPERACION | 3.000.000,00  | 0,00            | 3.000.000,00  | 3.000.000,00        | 0,00            |
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS | A-02-02-01-003-001 PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, CESTERIA Y ESPARTERA                                          | Nación | 10      | CSF     | FECHA OPERACION | 11.700.000,00 | 0,00            | 11.700.000,00 | 11.700.000,00       | 0,00            |
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS | A-02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE, PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETROLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR    | Nación | 10      | CSF     | FECHA OPERACION | 6.000.000,00  | 0,00            | 6.000.000,00  | 6.000.000,00        | 0,00            |
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS | A-02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS                                                                           | Nación | 10      | CSF     | FECHA OPERACION | 500.000,00    | 0,00            | 500.000,00    | 500.000,00          | 0,00            |
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS | A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; PERNAS ARTIFICIALES O PERNAS INDUSTRIALES (HECHAS POR EL HOMBRE) | Nación | 10      | CSF     | FECHA OPERACION | 1.000.000,00  | 0,00            | 1.000.000,00  | 1.000.000,00        | 0,00            |
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS | A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO                                                             | Nación | 10      | CSF     | FECHA OPERACION | 33.000.000,00 | 0,00            | 33.000.000,00 | 33.000.000,00       | 0,00            |

|                                                           |  |                                                                                        |                 |               |                 |              |
|-----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE<br>CENAC INGENIEROS |  | A-02-02-01-004-002 PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)        | Total:          | 7.600.000,00  | 0,00            | 7.600.000,00 |
|                                                           |  |                                                                                        | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL |
|                                                           |  |                                                                                        |                 |               |                 |              |
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE<br>CENAC INGENIEROS |  | A-02-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL                                         | Total:          | 7.000.000,00  | 0,00            | 7.000.000,00 |
|                                                           |  |                                                                                        | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL |
|                                                           |  |                                                                                        |                 |               |                 |              |
| 071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE<br>CENAC INGENIEROS |  | A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS                                    | Total:          | 800.000,00    | 0,00            | 800.000,00   |
|                                                           |  |                                                                                        | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL |
|                                                           |  |                                                                                        |                 |               |                 |              |
|                                                           |  |                                                                                        | Total:          | 1.400.000,00  | 0,00            | 1.400.000,00 |
| Objeto:                                                   |  | SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR CENAC-ING |                 |               |                 |              |

Teniente Coronel JUAN MANUEL CEPEDA TRILLOS  
Jefe de Contratación, Ordenador del Gasto

**Nota 1:** Las Unidades no podrán sobrepasar el presupuesto aquí descrito, por lo cual en el caso de que alguna de las Unidades sobrepasara el presupuesto asignado, ni la CENAC-INGENIEROS ni el Ordenador del Gasto se hacen responsables.

**Nota 2:** La adjudicación será por el valor total.

## 7. ANÁLISIS ECONOMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES.

### PRECIO HISTORICO

De conformidad con lo mencionado en los antecedentes del presente estudio, la CENAC INGENIEROS ha realizado contratos con objetos similares al del presente proceso, los cuales serán analizados para verificar si los mismos pueden ser tenidos en cuenta en el presente proceso:

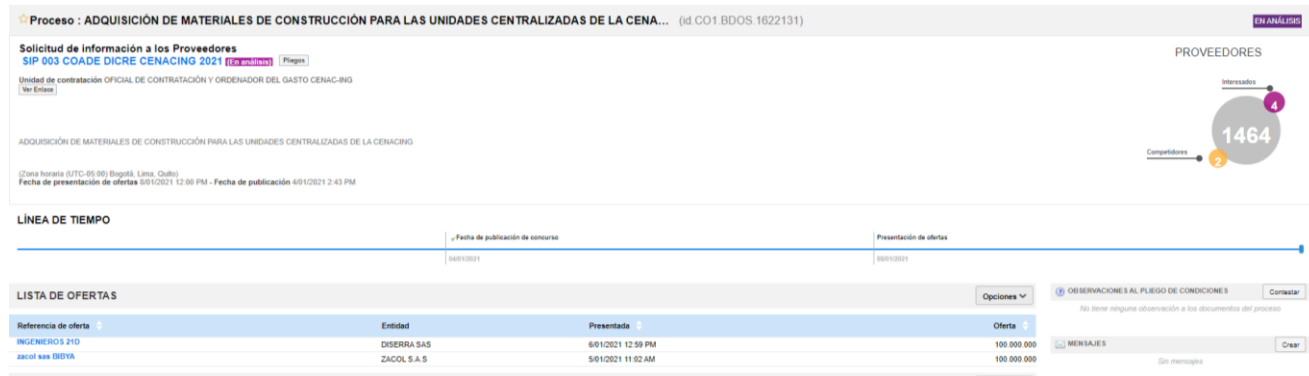
- Proceso de selección abreviada subasta inversa 177/2020
- Proceso de licitación publica 189/2020

Los procesos anteriores serán tenidos en cuenta para la determinación del precio de referencia, con los elementos que guardan relación directa con el presente proceso de selección.

### • PRECIOS DE MERCADO

Que en aras de conocer el mercado se creo la solicitud de información a proveedores SIP - 003, Obteniendo respuesta de dos interesados por dicha solicitud, como se evidencia a continuación:





Que así mismo en el paquete tecnico aportado por la seccion de planes, se adjuntaron las siguientes cotizaciones de las siguientes empresas (ZACOL SAS ,DISERRA SAS Y PLATAFORMAS COMERCIALES COMO HOMCENTER Y EASY), con la anterior informacion se procedió a realizar el estudio de mercado:

## COTIZACIONES Y ANALISIS DE PRECIOS

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | HISTORICO PROCESO SA 177/2020 + IPC | HISTORICO PROCESO LP 189/2020 + IPC | ZACOL SAS      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| NOMBRE CUENTA                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                   |               | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO |
| 02-02-01-001-004-02 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS Y SUS CONCENTRADOS (EXCEPTO MINERALES DE URANIO O TORIO Y SUS CONCENTRADOS)                                                                                                          |             |                                                                                                                   |               |                                     |                                     |                |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                 | UNIDAD MEDIDA |                                     |                                     |                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                        | 1429099     | Varilla coarrugada de 10.5 MM. De 6 mtros                                                                         | UNIDAD        | \$5.474,33                          |                                     | \$24.000,00    |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO |
| NOMBRE CUENTA                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                   |               |                                     |                                     |                |
| 02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                   |               |                                     |                                     |                |
| 2                                                                                                                                                                                                                                        | 1531202     | Arena de peña                                                                                                     | METRO 3       | \$35.422,12                         | \$63.574,77                         | \$72.000,00    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                        | 1531202     | Arena de Rio                                                                                                      | METRO 3       | \$41.862,50                         | \$77.024,79                         | \$72.000,00    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                        | 1532004     | Gravilla para construcción                                                                                        | METRO 3       | \$46.048,76                         |                                     | \$82.000,00    |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO |
| NOMBRE CUENTA                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                   |               |                                     |                                     |                |
| 02-02-01-001-003-001-03 Madera aserrada o cortada longitudinalmente, cortada en hojas o descortezada, de más de 6 mm de espesor; durmientes (traviesas) de madera para vías de ferrocarril o tranvías, sin impregnar                     |             |                                                                                                                   |               |                                     |                                     |                |
| 5                                                                                                                                                                                                                                        | 3110001     | TABLAS BURRAS DE 30 CM X 3 MTS.                                                                                   | UNIDAD        |                                     | \$33.460,15                         |                |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO |
| NOMBRE CUENTA                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                   |               |                                     |                                     |                |
| 02-02-01-001-003-001-06 Obras y piezas de carpintería para construcciones (incluso OBRAS Y PIEZAS DE CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIONES (INCLUSO TABLEROS DE MADERA CELULAR, TABLEROS ENSAMBLADOS PARA PISOS DE PARQUÉ, TABLILLAS Y RIPIAS) |             |                                                                                                                   |               |                                     |                                     |                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                        | 3160003     | Puertas de madera PUERTA PARA BAÑO EN MADERA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OCUME DE 2,1M DE ALTO Y 0,70M DE ANCHO | UNIDAD        |                                     | \$529.826,61                        |                |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO                      | VALOR UNITARIO |
| NOMBRE CUENTA                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                   |               |                                     |                                     |                |

| 02-02-01-003-003-03 ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES |             |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 3338014     | Thinner d-20 diluyente, conocido como adelgazador o rebajador de pinturas. derivado del petróleo. diseñado para disolver, diluir sustancias insolubles en agua como la pintura de esmalte o basadas en aceites, y grasas. | GALÓN          | \$10.497,83    | \$17.649,15    | \$19.000,00    |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA  | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| 02-02-01-003-004-07 PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                         | 3473005     | Cinta de teflon, calibre menor o igual a 7/8 ", revestimiento de fibra de vidrio, area 1,2x33 m2.                                                                                                                         | UNIDAD         | \$1.094,86     | \$4.878,13     | \$4.000,00     |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                         | 3479025     | Silicona Sellador elastico con base en silicon, de curado neutro, contenga agentes fungicidas que evitan la formacion de hongos. Tubo x 370ml                                                                             | UNIDAD         | \$14.168,85    |                | \$16.000,00    |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA  | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| 02-02-01-003-005-01 PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                      | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                         | UNIDAD MEDIDA  |                |                |                |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511004     | Pintura anticorrosiva alquidica, gris, 1 galon, 1 componente, 35% de solidos tipo 1                                                                                                                                       | GALÓN          | \$16.294,17    |                |                |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, x 1/4 de galon, con 45% de solidos tipo 1                                                                                  | UNIDAD         | \$7.084,43     |                | \$45.000,00    |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511033     | Estuco acrilico, listo para usar, en presentacion de 6 kg.                                                                                                                                                                | KG             |                |                | \$12.000,00    |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco almendra, con acabado semimate                                                                                                  | CUÑETE X 5 GLS | \$69.094,69    |                | \$219.000,00   |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco hueso, con acabado semimate                                                                                                     | CUÑETE X 5 GLS | \$69.094,69    |                | \$219.000,00   |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color marfil, con acabado brillante x 5 galones tipo 1                                                                                       | CUÑETE X 5 GLS | \$91.914,95    |                | \$219.000,00   |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color negro, con acabado brillante tipo 1                                                                                                        | CUÑETE X 5 GLS | \$101.106,45   |                | \$219.000,00   |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                                                                                                          | CUÑETE X 5 GLS | \$102.724,15   |                | \$219.000,00   |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate, x 5 galones                                                                                      | CUÑETE X 5 GLS | \$77.220,23    |                | \$219.000,00   |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, con 45% de solidos                                                                                                         | CUÑETE X 5 GLS |                |                | \$219.000,00   |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Amarillo"                                                                                                                                                                              | GALÓN          | \$35.422,12    |                | \$40.500,00    |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Blanco"                                                                                                                                                                                | GALÓN          | \$35.422,12    |                | \$40.500,00    |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Negro"                                                                                                                                                                                 | GALÓN          | \$35.422,12    |                | \$40.500,00    |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511003     | Pintura "Negro Mate" en esmalte                                                                                                                                                                                           | GALÓN          | \$20.544,83    |                | \$40.500,00    |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511003     | Pintura "Tabaco Claro" en esmalte                                                                                                                                                                                         | GALÓN          | \$20.544,83    |                | \$40.500,00    |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura para fachadas tipo acrilica para exteriores Verde Cipres referencias tipo 1                                                                                                                                       | GALÓN          |                |                | \$40.500,00    |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511003     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                                                                                                          | GALÓN          | \$20.544,83    |                | \$40.500,00    |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate                                                                                                   | GALÓN          | \$15.444,05    |                | \$40.500,00    |

|                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
|---------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 28                                                      | 3511007            | Pintura para cubiertas color verde musgo tipo esmalte o vinilo acrilico para exteriores (clase RAL escala N° 6005)                                                                                         | GALÓN                |                       |                       | \$40.500,00           |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                |                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-005-04 PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.</b>    |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                             | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| 29                                                      | 3542007            | Adhesivo para enchapes, con base cemento, de 1 componente, para la pega de enchape de tipo ceramica o mayolica, de color blanco, x 25 kilogramos                                                           | UNIDAD               |                       |                       |                       |
| 30                                                      | 3542006            | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rápido caneca x 5 klg                                                                                                                      | UNIDAD               | \$8.887,73            |                       | \$25.000,00           |
| 31                                                      | 3549051            | Impermeabilizante (mortero) a base de cemento y aditivos, para superficies en concreto y mampostería                                                                                                       | KG                   | \$10.626,64           |                       | \$89.000,00           |
| 32                                                      | 3549051            | Recubrimiento impermeable con tecnología PRM, para tanques de agua potable y piscinas. X 25 KG                                                                                                             | UNIDAD               | \$1.416,88            | \$14.941,88           | \$39.000,00           |
| 33                                                      | 3549051            | polímero impermeabilizante y sellante par exteriores, cubiertas y guardaescobas frasco x 2klg                                                                                                              | FRASCO               | \$63.759,82           |                       |                       |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                |                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-006-03 SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO</b> |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                             | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| 34                                                      | 3632003            | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas en PVC, con ajuste hembra, diametro de 1/2 "x                                                                                        | UNIDAD               |                       |                       |                       |
| 35                                                      | 3632003            | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diametro de 1/2 "                                                                                         | UNIDAD               | \$322,02              |                       | \$450,00              |
| 36                                                      | 3632003            | Codo para uso en tubos de construccion, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                       | UNIDAD               | \$322,02              | \$326,89              | \$450,00              |
| 37                                                      | 3632001            | Tubería sanitaria en PVC, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                                     | UNIDAD               | \$322,02              |                       | \$500,00              |
| 38                                                      | 3632001            | Tubería de presion para construccion de instalaciones internas diametro 3 ", para aguas servidas c 6 mts en PVC, RDE 13.5, para agua fria, presion de servicio 22.14 kg/cm2, diametro 1 ", longitud de 6 m | UNIDAD               | \$322,02              |                       | \$1.500,00            |
| 39                                                      | 3632001            | Tubería de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 11, para agua fria, presion de servicio 28.11 kg/cm2, diametro 3/4 ", longitud de 6 m                                           | UNIDAD               | \$8.179,29            |                       | \$23.000,00           |
| 40                                                      | 3632001            | Tubería de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 21, para agua fria, presion de servicio 14.06 kg/cm2, diametro 3/4 ", longitud de 6 m                                           | UNIDAD               | \$5.667,54            |                       | \$21.000,00           |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                |                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-006-09 OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS</b>    |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| 41                                                      | 3692001            | Cinta aislante, con dimensiones de 19 mm X 6.7 m, una tension de ruptura de 8 lb/" y una capacidad de aislamiento de 600 V.                                                                                | UNIDAD               | \$5.667,54            |                       | \$16.000,00           |
| 42                                                      | 3692002            | cinta de enmascarar, multipropósitos, dimensiones (36mmx40m), importado                                                                                                                                    | UNIDAD               | \$1.416,88            |                       | \$1.200,00            |
| 43                                                      | 3695004            | TEJAS ETERNIT PLASTICAS 180 X 90 Teja de alta calidad, material resistente, de alta durabilidad, total hermeticidad para evitar filtraciones                                                               | UNIDAD               | \$3.542,21            |                       | \$12.000,00           |
| 44                                                      | 3695006            | Cielo raso Cielo rasos en lamina acrilica o plastica Metro 2                                                                                                                                               | UNIDAD               |                       |                       | \$55.000,00           |
| 45                                                      | 3693001            | Grifería sanitaria incluye todos los accesorios unidad de flotación cisternas sanitario                                                                                                                    | UNIDAD               | \$21.253,28           |                       |                       |
| 46                                                      | 3695011            | Teja termoacustica en fibrocemento, perfil 10, de 1,220 m de longitud por 1,031 m de ancho                                                                                                                 | UNIDAD               | \$10.626,64           |                       | \$24.000,00           |
|                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      | \$12.751,97           |                       |                       |

|                                                                                                        |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 47                                                                                                     | 3695011            | Teja termoacustica verde en, de 1,85 mts de longitud por 3 mts de ancho                                                                    | UNIDAD               |                       |                       | \$29.000,00           |
| 48                                                                                                     | 3695011            | Caballote termoacustico verde longitud 2 mts x 0.60 mts                                                                                    | UNIDAD               |                       |                       | \$35.000,00           |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-007-01 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO</b>                                                |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                                                                            | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> |                       |                       |                       |
| 49                                                                                                     | 3711201            | Vidrio transparente espesor de 5 mm de 76,5cm x 31cm                                                                                       | UNIDAD               | \$14.168,85           |                       | \$254.000,00          |
| 50                                                                                                     | 3711402            | Vidrio martillado espesor 5mm formas varias X M2                                                                                           | M2                   | \$24.795,48           |                       | \$200.000,00          |
| 51                                                                                                     | 3711201            | Vidrio transparente espesor de 4 mm X M2                                                                                                   | M2                   | \$24.795,48           |                       | \$185.000,00          |
| 52                                                                                                     | 3711402            | Vidrio martillado espesor 4mm formas varias X M2                                                                                           | M2                   | \$24.795,48           |                       | \$200.000,00          |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-007-03 PRODUCTOS REFRACTARIOS Y PRODUCTOS ESTRUCTURALES NO REFRACTARIOS DE ARCILLA</b> |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| 53                                                                                                     | 3732002            | Baldosin para Zócalo                                                                                                                       | M2                   | \$14.168,85           |                       |                       |
| 54                                                                                                     | 3732002            | Tableta en gris, tipo vitrificada, con dimensiones de 30x30 cm, espesor 1.2 cm.                                                            | M2                   | \$12.880,77           |                       | \$31.000,00           |
| 55                                                                                                     | 3735003            | Ladrillo fachada en arcilla, en arcilla, perforado, dimensiones 24x12x7.5 cm, comercializado en unidad                                     | UNIDAD               |                       |                       | \$2.900,00            |
| 56                                                                                                     | 3735003            | Ladrillo estructural en arcilla, con perforación vertical, tipo extruido, dimensiones 6x12x12.25 cm, comercializado en unidad.             | UNIDAD               | \$483,03              |                       | \$1.000,00            |
| 57                                                                                                     | 3737004            | Enchape en ceramica, con dimensiones de 25X35cm.                                                                                           | M2                   | \$12.236,73           |                       | \$19.000,00           |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-007-04 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO</b>                                       |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                                                                            | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> |                       |                       |                       |
| 58                                                                                                     | 3744002            | Cemento blanco tipo I presentación de 2 kg.                                                                                                | KG                   |                       |                       | \$4.500,00            |
| 59                                                                                                     | 3744001            | Cemento gris tipo I, presentación de 50 kg.                                                                                                | KG                   | \$13.460,40           | \$20.291,43           | \$29.500,00           |
| 60                                                                                                     | 3744099            | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rapido caneca x 5 klg                                                      | UNIDAD               | \$10.626,64           |                       | \$89.000,00           |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-007-05 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO NOMBRE CUENTA</b>                         |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| 61                                                                                                     | 3753002            | Cielo raso fabricado en yeso presentación liso, de ancho 61 cm x 61 cm                                                                     | UNIDAD               |                       |                       | \$25.000,00           |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            |                      | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-008-09 OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P.</b>                                       |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| 62                                                                                                     | 3899310            | Brocha plana para marco, de 2" de ancho, 9/16" de grueso, con cerda china blanca, de 2 3/4" de longitud, con mango de espuma acabado nogal | UNIDAD               | \$1.803,31            |                       | \$7.000,00            |
| 63                                                                                                     | 3899310            | Brocha de pintura de pared, de 3" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 3 3/4", con mango de madera                          | UNIDAD               | \$2.833,77            | \$13.204,61           | \$12.000,00           |

|                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                               |                      |                       |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 64                                                                                                                                            | 3899310 | Brocha de pintura de pared, de 4" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 4 1/4", con mango de madera                                                             | UNIDAD               | \$3.542,21            |                       | \$25.000,00           |
| 65                                                                                                                                            | 3899311 | Rodillo de, telas especiales, de 230 mm, x 10 mm de alto, pintura a base de agua o solventes                                                                                  | UNIDAD               | \$3.542,21            |                       | \$8.500,00            |
| 66                                                                                                                                            | 3899311 | Rodillo esponja poliester, de 23                                                                                                                                              | UNIDAD               | \$5.667,54            |                       | \$9.200,00            |
| 67                                                                                                                                            | 3899311 | Rodillo de, lana de oveja implantada sobre tela, de 100 mm, x 5 mm de alto, pintura a base de agua superficies lisas                                                          | UNIDAD               | \$3.542,21            |                       | \$92.000,00           |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-004-001 METALES BÁSICOS</b>                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                               |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                               | <b>CÓDIGO DANE</b>   |                       |                       |                       |
| 68                                                                                                                                            | 4126301 | Alambre recocido negro con calibre de 18 BWG y una resistencia promedio de 40 Kg/mm <sup>2</sup> . Comercializado en Kilogramos                                               | KG                   | \$2.125,33            |                       | \$6.000,00            |
| 69                                                                                                                                            | 4151301 | Alambre para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 14 AWG, espesor de nylon de 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 8.29 ohm/km. | METRO                | \$708,45              |                       | \$1.800,00            |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)</b>                                                          |         |                                                                                                                                                                               |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                               | <b>CÓDIGO DANE</b>   |                       |                       |                       |
| 70                                                                                                                                            | 4294201 | Cable para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 12 AWG, espesor del nylon 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.     | METRO                | \$708,45              |                       | \$2.100,00            |
| 71                                                                                                                                            | 4294201 | Cable 7 hilos, contextura suave, calibre de 2 AWG y una resistencia electrica de 0.512 ohm/km.                                                                                | METRO                | \$7.084,43            |                       | \$3.200,00            |
| 72                                                                                                                                            | 4294201 | Cable de cobre desnudo, contextura suave, calibre de 12 AWG, numero de hilos 7 y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.                                                    | METRO                | \$644,04              |                       | \$2.100,00            |
| 73                                                                                                                                            | 4294201 | Cable duplex rollo x 100 mts                                                                                                                                                  | METRO                | \$28.337,69           |                       |                       |
| 74                                                                                                                                            | 4294408 | Chazo Puntilla 1/4x2.1/4                                                                                                                                                      | UNIDAD               | \$119,15              |                       |                       |
| 75                                                                                                                                            | 4299203 | Chapa De perilla o redonda en dos extremos, apertura cara exterior con llave, cara interna cvon boton de seguridad , pestillo en forma D con llaves unidad                    | UNIDAD               | \$14.877,29           |                       | \$85.000,00           |
| 76                                                                                                                                            | 4299203 | Chapas para puerta de seguridad - doble (dos caras con llave). la cerradura de seguridad tipo barril doble o cilindro doble.                                                  | UNIDAD               |                       |                       | \$85.000,00           |
| 77                                                                                                                                            | 4294408 | Puntilla redonda con cabeza plana grafilada, 4 ", calibre 6, 800 g                                                                                                            | CAJA X 100           |                       |                       | \$8.500,00            |
| 78                                                                                                                                            | 4294401 | Tornillo autoperforante en acero                                                                                                                                              | CAJA X 100           |                       |                       |                       |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-004-003-02 BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS</b> |         |                                                                                                                                                                               |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                               | <b>CÓDIGO DANE</b>   |                       |                       |                       |
| 79                                                                                                                                            | 4324002 | Economizador Ahorrador de Agua "Danco"                                                                                                                                        | UNIDAD               | \$7.084,43            |                       |                       |
| 80                                                                                                                                            | 4324004 | LLAVE DE ABASTO - Grifo 1/2" con boca roscada para acoples de manguera.                                                                                                       | UNIDAD               | \$5.667,54            |                       |                       |
| 81                                                                                                                                            | 4324004 | Push para desagüe de Baños                                                                                                                                                    | UNIDAD               | \$31.879,91           |                       |                       |
| 82                                                                                                                                            | 4324004 | Llave para Lavamanos                                                                                                                                                          | UNIDAD               | \$7.084,43            |                       |                       |
| 83                                                                                                                                            | 4324004 | Llave para ducha                                                                                                                                                              | UNIDAD               | \$11.914,71           |                       |                       |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |

| 02-02-01-004-006-02 APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS                                       |         |                                                                                                                                |               |                |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 84                                                                                                                                           | 4621202 | Interruptores de energia, tension 120 V frecuencia 60 Hz, corriente 15A                                                        | UNIDAD        | \$4.250,66     |                |                |
| 85                                                                                                                                           | 4621205 | Caja electrica 5800                                                                                                            | UNIDAD        | \$579,64       | \$1.697,50     |                |
| 86                                                                                                                                           | 4621208 | Extensiones (conectores) para uso eléctrico 15M                                                                                | UNIDAD        | \$12.751,97    |                |                |
| 87                                                                                                                                           | 4621213 | Toma Corriente Doble Placa Blanca                                                                                              | UNIDAD        | \$4.894,69     |                |                |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                            |         |                                                                                                                                | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| 02-02-01-004-006-05 LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS |         |                                                                                                                                |               |                |                |                |
| 88                                                                                                                                           | 4651007 | Lámpara panel LED redondas de sobreponer de 12 W y 18 W color luz día , OF 0,95                                                | UNIDAD        | \$8.501,31     |                |                |
| 89                                                                                                                                           | 4651007 | Bombillo Led de Enroscar                                                                                                       | UNIDAD        | \$3.413,40     |                |                |
| 90                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo Led T8, de 18 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD        | \$8.501,31     |                |                |
| 91                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo Led T8, de 10 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 0.60 mts                                                              | UNIDAD        | \$5.796,35     |                |                |
| 92                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo Led T5, de 16 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD        | \$17.002,62    |                |                |
| 93                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo fluorescente , potencia 40 W, color luz día , casquillo G13,dimensiones (970x38) mm, I.R color 2A, procedencia nacional . | UNIDAD        |                |                |                |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | NOMBRE CUENTA | DISERRA SAS    | ENCUENTRALO.COM | HOMCENTER Y EASY |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|
| 02-02-01-001-004-02 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS Y SUS CONCENTRADOS (EXCEPTO MINERALES DE URANIO O TORIO Y SUS CONCENTRADOS)                                                                                                          |             |                                                                                                                   |               |               | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO  | VALOR UNITARIO   |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                 | UNIDAD MEDIDA |               |                |                 |                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                        | 1429099     | Varilla coarrugada de 10.5 MM. De 6 mtros                                                                         | UNIDAD        | \$ 24.215,00  |                |                 |                  |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO  | VALOR UNITARIO   |
| 02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                   |               |               |                |                 |                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                        | 1531202     | Arena de peña                                                                                                     | METRO 3       | \$ 77.000,00  |                |                 |                  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                        | 1531202     | Arena de Rio                                                                                                      | METRO 3       | \$ 72.644,00  |                |                 |                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                        | 1532004     | Gravilla para construcción                                                                                        | METRO 3       | \$ 82.733,00  |                |                 |                  |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO  | VALOR UNITARIO   |
| 02-02-01-001-003-001-03 Madera aserrada o cortada longitudinalmente, cortada en hojas o descortezada, de más de 6 mm de espesor; durmientes (traviesas) de madera para vías de ferrocarril o tranvías, sin impregnar                     |             |                                                                                                                   |               |               |                |                 |                  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                        | 3110001     | TABLAS BURRAS DE 30 CM X 3 MTS.                                                                                   | UNIDAD        |               | \$ 15.630,25   |                 |                  |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO  | VALOR UNITARIO   |
| 02-02-01-001-003-001-06 Obras y piezas de carpintería para construcciones (incluso OBRAS Y PIEZAS DE CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIONES (INCLUSO TABLEROS DE MADERA CELULAR, TABLEROS ENSAMBLADOS PARA PISOS DE PARQUÉ, TABLILLAS Y RIPIAS) |             |                                                                                                                   |               |               |                |                 |                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                        | 3160003     | Puertas de madera PUERTA PARA BAÑO EN MADERA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OCUME DE 2,1M DE ALTO Y 0,70M DE ANCHO | UNIDAD        |               |                |                 | \$ 201.596,64    |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO  | VALOR UNITARIO   |

| 02-02-01-003-003-03 ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES |             |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 3338014     | Thinner d-20 diluyente, conocido como adelgazador o rebajador de pinturas. derivado del petróleo. diseñado para disolver, diluir sustancias insolubles en agua como la pintura de esmalte o basadas en aceites, y grasas. | GALÓN          | \$ 19.170,00   |                |                |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA  | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| 02-02-01-003-004-07 PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                         | 3473005     | Cinta de teflon, calibre menor o igual a 7/8 ", revestimiento de fibra de vidrio, area 1,2x33 m2.                                                                                                                         | UNIDAD         | \$ 1.211,00    |                |                |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                         | 3479025     | Silicona Sellador elastico con base en silicon, de curado neutro, contenga agentes fungicidas que evitan la formacion de hongos. Tubo x 370ml                                                                             | UNIDAD         | \$ 16.143,00   |                |                |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA  | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| 02-02-01-003-005-01 PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                           |                | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                      | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                         | UNIDAD MEDIDA  |                |                |                |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511004     | Pintura anticorrosiva alquídica, gris, 1 galon, 1 componente, 35% de solidos tipo 1                                                                                                                                       | GALÓN          | \$ 69.000,00   |                |                |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, x 1/4 de galon, con 45% de solidos tipo 1                                                                                  | UNIDAD         | \$ 69.000,00   |                |                |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511033     | Estuco acrílico, listo para usar, en presentacion de 6 kg.                                                                                                                                                                | KG             | \$ 12.107,00   |                |                |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco almendra, con acabado semimate                                                                                                  | CUÑETE X 5 GLS | \$ 295.000,00  |                |                |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco hueso, con acabado semimate                                                                                                     | CUÑETE X 5 GLS | \$ 295.000,00  |                |                |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color marfil, con acabado brillante x 5 galones tipo 1                                                                                       | CUÑETE X 5 GLS | \$ 290.000,00  |                |                |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color negro, con acabado brillante tipo 1                                                                                                        | CUÑETE X 5 GLS |                |                |                |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                                                                                                          | CUÑETE X 5 GLS |                |                |                |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate, x 5 galones                                                                                      | CUÑETE X 5 GLS |                |                |                |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, con 45% de solidos                                                                                                         | CUÑETE X 5 GLS |                |                |                |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Amarillo"                                                                                                                                                                              | GALÓN          |                |                |                |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Blanco"                                                                                                                                                                                | GALÓN          |                |                |                |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Negro"                                                                                                                                                                                 | GALÓN          |                |                |                |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511003     | Pintura "Negro Mate" en esmalte                                                                                                                                                                                           | GALÓN          |                |                |                |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511003     | Pintura "Tabaco Claro" en esmalte                                                                                                                                                                                         | GALÓN          |                |                |                |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura para fachadas tipo acrilica para exteriores Verde Cipres referencias tipo 1                                                                                                                                       | GALÓN          |                |                |                |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511003     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                                                                                                          | GALÓN          |                |                |                |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate                                                                                                   | GALÓN          |                |                |                |

| 28                                               | 3511007     | Pintura para cubiertas color verde musgo tipo esmalte o vinilo acrilico para exteriores (clase RAL escala N° 6005)                                                                                           | GALÓN         |                |                |                |
|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                |             |                                                                                                                                                                                                              | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| 02-02-01-003-005-04 PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.    |             |                                                                                                                                                                                                              |               |                |                |                |
| ITEM                                             | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                            | UNIDAD MEDIDA |                |                |                |
| 29                                               | 3542007     | Adhesivo para enchapes, con base cemento, de 1 componente, para la pega de enchape de tipo ceramica o mayolica, de color blanco, x 25 kilogramos                                                             | UNIDAD        | \$ 25.224,00   |                |                |
| 30                                               | 3542006     | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rápido caneca x 5 kg                                                                                                                         | UNIDAD        | \$ 89.796,00   |                |                |
| 31                                               | 3549051     | Impermeabilizante (mortero) a base de cemento y aditivos, para superficies en concreto y mampostería                                                                                                         | KG            | \$ 39.349,00   |                |                |
| 32                                               | 3549051     | Recubrimiento impermeable con tecnología PRM, para tanques de agua potable y piscinas. X 25 KG                                                                                                               | UNIDAD        |                |                |                |
| 33                                               | 3549051     | polímero impermeabilizante y sellante par exteriores, cubiertas y guardaescobas frasco x 2kg                                                                                                                 | FRASCO        | \$ 85.760,33   |                |                |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                |             |                                                                                                                                                                                                              | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| 02-02-01-003-006-03 SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO |             |                                                                                                                                                                                                              |               |                |                |                |
| ITEM                                             | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                            | UNIDAD MEDIDA |                |                |                |
| 34                                               | 3632003     | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas en PVC, con ajuste hembra, diametro de 1/2 "x                                                                                          | UNIDAD        | \$ 458,00      |                |                |
| 35                                               | 3632003     | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diametro de 1/2 "                                                                                           | UNIDAD        | \$ 458,00      |                |                |
| 36                                               | 3632003     | Codo para uso en tubos de construccion, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                         | UNIDAD        | \$ 504,00      |                |                |
| 37                                               | 3632001     | Tubería sanitaria en PVC, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                                       | UNIDAD        |                |                |                |
| 38                                               | 3632001     | Tubería de presion para construccion de instalaciones internas diametro 3 " , para aguas servidas c 6 mts en PVC, RDE 13.5, para agua fria, presion de servicio 22.14 kg/cm2, diametro 1 " , longitud de 6 m | UNIDAD        | \$ 23.205,74   |                |                |
| 39                                               | 3632001     | Tubería de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 11, para agua fria, presion de servicio 28.11 kg/cm2, diametro 3/4 " , longitud de 6 m                                            | UNIDAD        | \$ 21.187,85   |                |                |
| 40                                               | 3632001     | Tubería de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 21, para agua fria, presion de servicio 14.06 kg/cm2, diametro 3/4 " , longitud de 6 m                                            | UNIDAD        | \$ 16.143,12   |                |                |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                |             |                                                                                                                                                                                                              | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| 02-02-01-003-006-09 OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS    |             |                                                                                                                                                                                                              |               |                |                |                |
| ITEM                                             | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                            | UNIDAD MEDIDA |                |                |                |
| 41                                               | 3692001     | Cinta aislante, con dimensiones de 19 mm X 6.7 m, una tension de ruptura de 8 lb/" y una capacidad de aislamiento de 600 V.                                                                                  | UNIDAD        | \$ 1.210,73    |                |                |
| 42                                               | 3692002     | cinta de enmascarar, multipropósitos, dimensiones (36mmx40m), importado                                                                                                                                      | UNIDAD        | \$ 12.107,34   |                |                |
| 43                                               | 3695004     | TEJAS ETERNIT PLASTICAS 180 X 90 Teja de alta calidad, material resistente, de alta durabilidad, total hermeticidad para evitar filtraciones                                                                 | UNIDAD        | \$ 55.491,98   |                |                |
| 44                                               | 3695006     | Cielo raso Cielo rasos en lamina acrilica o plastica Metro 2                                                                                                                                                 | UNIDAD        |                |                |                |

|                                                                                                        |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 45                                                                                                     | 3693001            | Grifería sanitaria incluye todos los accesorios unidad de flotación cisternas sanitario                                                    | UNIDAD               |                       |                       |                       |
| 46                                                                                                     | 3695011            | Teja termoacustica en fibrocemento, perfil 10, de 1,220 m de longitud por 1,031 m de ancho                                                 | UNIDAD               | \$ 34.000,00          |                       |                       |
| 47                                                                                                     | 3695011            | Teja termoacustica verde en, de 1,85 mts de longitud por 3 mts de ancho                                                                    | UNIDAD               | \$ 34.000,00          |                       | \$ 38.251,26          |
| 48                                                                                                     | 3695011            | Caballote termoacustico verde longitud 2 mts x 0.60 mts                                                                                    | UNIDAD               | \$ 36.410,00          |                       | \$ 52.016,81          |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-007-01 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO</b>                                                |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                                                                            | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> |                       |                       |                       |
| 49                                                                                                     | 3711201            | Vidrio transparente espesor de 5 mm de 76,5cm x 31cm                                                                                       | UNIDAD               | \$ 256.272,03         |                       |                       |
| 50                                                                                                     | 3711402            | Vidrio martillado espesor 5mm formas varias X M2                                                                                           | M2                   | \$ 201.789,00         |                       |                       |
| 51                                                                                                     | 3711201            | Vidrio transparente espesor de 4 mm X M2                                                                                                   | M2                   | \$ 186.654,83         |                       |                       |
| 52                                                                                                     | 3711402            | Vidrio martillado espesor 4mm formas varias X M2                                                                                           | M2                   | \$ 201.789,00         |                       |                       |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-007-03 PRODUCTOS REFRACTARIOS Y PRODUCTOS ESTRUCTURALES NO REFRACTARIOS DE ARCILLA</b> |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| 53                                                                                                     | 3732002            | Baldosin para Zócalo                                                                                                                       | M2                   |                       |                       |                       |
| 54                                                                                                     | 3732002            | Tableta en gris, tipo vitrificada, con dimensiones de 30x30 cm, espesor 1.2 cm.                                                            | M2                   | \$ 31.277,30          |                       |                       |
| 55                                                                                                     | 3735003            | Ladrillo fachada en arcilla, en arcilla, perforado, dimensiones 24x12x7.5 cm, comercializado en unidad                                     | UNIDAD               | \$ 2.925,94           |                       | \$ 600,00             |
| 56                                                                                                     | 3735003            | Ladrillo estructural en arcilla, con perforación vertical, tipo extruido, dimensiones 6x12x12.25 cm, comercializado en unidad.             | UNIDAD               | \$ 1.210,73           |                       |                       |
| 57                                                                                                     | 3737004            | Enchape en ceramica, con dimensiones de 25X35cm.                                                                                           | M2                   | \$ 19.169,96          |                       |                       |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-007-04 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO</b>                                       |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                                                                            | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> |                       |                       |                       |
| 58                                                                                                     | 3744002            | Cemento blanco tipo I presentación de 2 kg.                                                                                                | KG                   | \$ 7.500,00           |                       |                       |
| 59                                                                                                     | 3744001            | Cemento gris tipo I, presentación de 50 kg.                                                                                                | KG                   | \$ 34.000,00          |                       | \$ 21.428,57          |
| 60                                                                                                     | 3744099            | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rapido caneca x 5 klq                                                      | UNIDAD               | \$ 89.796,11          |                       |                       |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-007-05 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO</b>                                       |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| 61                                                                                                     | 3753002            | Cielo raso fabricado en yeso presentación liso, de ancho 61 cm x 61 cm                                                                     | UNIDAD               | \$ 25.223,63          |                       |                       |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                            |                      | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-003-008-09 OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P.</b>                                       |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |                       |                       |
| 62                                                                                                     | 3899310            | Brocha plana para marco, de 2" de ancho, 9/16" de grueso, con cerda china blanca, de 2 3/4" de longitud, con mango de espuma acabado nogal | UNIDAD               | \$ 7.073,16           |                       |                       |
| 63                                                                                                     | 3899310            | Brocha de pintura de pared, de 3" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 3 3/4", con mango de madera                          | UNIDAD               | \$ 12.125,42          |                       |                       |
| 64                                                                                                     | 3899310            | Brocha de pintura de pared, de 4" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 4 1/4", con mango de madera                          | UNIDAD               | \$ 29.800,00          |                       |                       |
| 65                                                                                                     | 3899311            | Rodillo de, telas especiales, de 230 mm, x 10 mm de alto, pintura a base de agua o solventes                                               | UNIDAD               | \$ 8.576,03           |                       |                       |
| 66                                                                                                     | 3899311            | Rodillo esponja poliester, de 23                                                                                                           | UNIDAD               | \$ 9.282,29           |                       |                       |

|                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                               |                      |                       |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 67                                                                                                                                            | 3899311 | Rodillo de, lana de oveja implantada sobre tela, de 100 mm, x 5 mm de alto, pintura a base de agua superficies lisas                                                          | UNIDAD               | \$ 9.282,29           |                       |                       |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-004-001 METALES BÁSICOS</b>                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                               |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                               | <b>CÓDIGO DANE</b>   |                       |                       |                       |
| 68                                                                                                                                            | 4126301 | Alambre recocido negro con calibre de 18 BWG y una resistencia promedio de 40 Kg/mm2. Comercializado en Kilogramos                                                            | KG                   | \$ 7.120,00           |                       |                       |
| 69                                                                                                                                            | 4151301 | Alambre para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 14 AWG, espesor de nylon de 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 8.29 ohm/km. | METRO                | \$ 1.952,00           |                       |                       |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)</b>                                                          |         |                                                                                                                                                                               |                      |                       |                       |                       |
| 70                                                                                                                                            | 4294201 | Cable para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 12 AWG, espesor del nylon 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.     | METRO                | \$ 2.118,78           |                       |                       |
| 71                                                                                                                                            | 4294201 | Cable 7 hilos, contextura suave, calibre de 2 AWG y una resistencia electrica de 0.512 ohm/km.                                                                                | METRO                | \$ 3.342,00           |                       |                       |
| 72                                                                                                                                            | 4294201 | Cable de cobre desnudo, contextura suave, calibre de 12 AWG, numero de hilos 7 y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.                                                    | METRO                | \$ 3.100,00           |                       |                       |
| 73                                                                                                                                            | 4294201 | Cable duplex rollo x 100 mts                                                                                                                                                  | METRO                |                       |                       |                       |
| 74                                                                                                                                            | 4294408 | Chazo Puntilla 1/4x2.1/4                                                                                                                                                      | UNIDAD               |                       |                       |                       |
| 75                                                                                                                                            | 4299203 | Chapa De perilla o redonda en dos extremos, apertura cara exterior con llave, cara interna cvon boton de seguridad , pestillo en forma D con llaves unidad                    | UNIDAD               | \$ 85.760,33          |                       |                       |
| 76                                                                                                                                            | 4299203 | Chapas para puerta de seguridad - doble (dos caras con llave). la cerradura de seguridad tipo barril doble o cilindro doble.                                                  | UNIDAD               | \$ 85.760,33          |                       |                       |
| 77                                                                                                                                            | 4294408 | Puntilla redonda con cabeza plana grafilada, 4 ", calibre 6, 800 g                                                                                                            | CAJA X 100           | \$ 8.576,03           |                       |                       |
| 78                                                                                                                                            | 4294401 | Tornillo autopercorante en acero                                                                                                                                              | CAJA X 100           |                       |                       | \$ 6.218,49           |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-004-003-02 BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS</b> |         |                                                                                                                                                                               |                      |                       |                       |                       |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                               | <b>CÓDIGO DANE</b>   |                       |                       |                       |
| 79                                                                                                                                            | 4324002 | Economizador Ahorrador de Agua "Danco"                                                                                                                                        | UNIDAD               |                       |                       |                       |
| 80                                                                                                                                            | 4324004 | LLAVE DE ABASTO - Grifo 1/2" con boca roscada para acoples de manguera.                                                                                                       | UNIDAD               |                       |                       | \$ 4.900,00           |
| 81                                                                                                                                            | 4324004 | Push para desagüe de Baños                                                                                                                                                    | UNIDAD               |                       |                       | \$ 90.900,00          |
| 82                                                                                                                                            | 4324004 | Llave para Lavamanos                                                                                                                                                          | UNIDAD               |                       |                       | \$ 20.084,03          |
| 83                                                                                                                                            | 4324004 | Llave para ducha                                                                                                                                                              | UNIDAD               |                       |                       | \$ 14.201,68          |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> |
| <b>02-02-01-004-006-02 APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS</b>                                 |         |                                                                                                                                                                               |                      |                       |                       |                       |
| 84                                                                                                                                            | 4621202 | Interruptores de energia, tension 120 V frecuencia 60 Hz, corriente 15A                                                                                                       | UNIDAD               |                       |                       |                       |
| 85                                                                                                                                            | 4621205 | Caja electrica 5800                                                                                                                                                           | UNIDAD               |                       |                       | \$ 1.260,50           |
| 86                                                                                                                                            | 4621208 | Extensiones (conectores) para uso eléctrico 15M                                                                                                                               | UNIDAD               |                       |                       |                       |
| 87                                                                                                                                            | 4621213 | Toma Corriente Doble Placa Blanca                                                                                                                                             | UNIDAD               |                       |                       | \$ 5.126,05           |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                            |         |                                                                                                                                | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 02-02-01-004-006-05 LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS |         |                                                                                                                                |               |                |                |                |
| 88                                                                                                                                           | 4651007 | Lámpara panel LED redondas de sobreponer de 12 W y 18 W color luz día , OF 0,95                                                | UNIDAD        |                |                | \$ 12.500,00   |
| 89                                                                                                                                           | 4651007 | Bombillo Led de Enroscar                                                                                                       | UNIDAD        |                |                | \$ 5.000,00    |
| 90                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo Led T8, de 18 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD        |                |                | \$ 12.900,00   |
| 91                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo Led T8, de 10 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 0.60 mts                                                              | UNIDAD        |                |                | \$ 9.159,66    |
| 92                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo Led T5, de 16 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD        |                |                | \$ 10.840,34   |
| 93                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo fluorescente , potencia 40 W, color luz día , casquillo G13,dimensiones (970x38) mm, I.R color 2A, procedencia nacional . | UNIDAD        |                |                | \$ 208.403,36  |

## METRICAS APLICADAS

|                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                                                                   |               |               | METRICAS     |              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------|
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-001-004-02 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS Y SUS CONCENTRADOS (EXCEPTO MINERALES DE URANIO O TORIO Y SUS CONCENTRADOS)                                                                                                          |             |                                                                                                                   |               |               |              |              |                  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                 | UNIDAD MEDIDA |               |              |              |                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                        | 1429099     | Varilla coarrugada de 10.5 MM. De 6 mtros                                                                         | UNIDAD        |               | \$5.474,33   | \$24.000,00  | \$14.707,61      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                   |               |               |              |              |                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                        | 1531202     | Arena de peña                                                                                                     | METRO 3       |               | \$35.422,12  | \$72.000,00  | \$58.125,40      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                        | 1531202     | Arena de Rio                                                                                                      | METRO 3       |               | \$41.862,50  | \$72.000,00  | \$60.272,49      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                        | 1532004     | Gravilla para construcción                                                                                        | METRO 3       |               | \$46.048,76  | \$82.000,00  | \$67.853,18      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-001-003-001-03 Madera aserrada o cortada longitudinalmente, cortada en hojas o descortezada, de más de 6 mm de espesor; durmientes (traviesas) de madera para vías de ferrocarril o tranvías, sin impregnar                     |             |                                                                                                                   |               |               |              |              |                  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                        | 3110001     | TABLAS BURRAS DE 30 CM X 3 MTS.                                                                                   | UNIDAD        |               | \$15.630,25  | \$15.630,25  | \$15.630,25      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                   |               | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-001-003-001-06 Obras y piezas de carpintería para construcciones (incluso OBRAS Y PIEZAS DE CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIONES (INCLUSO TABLEROS DE MADERA CELULAR, TABLEROS ENSAMBLADOS PARA PISOS DE PARQUÉ, TABLILLAS Y RIPIAS) |             |                                                                                                                   |               |               |              |              |                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                        | 3160003     | Puertas de madera PUERTA PARA BAÑO EN MADERA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OCUME DE 2,1M DE ALTO Y 0,70M DE ANCHO | UNIDAD        |               | \$201.596,64 | \$201.596,64 | \$201.596,64     |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |                | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|------------------|
| 02-02-01-003-003-03 ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES |             |                                                                                                                                                                                                                           |                |               |              |              |                  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 3338014     | Thinner d-20 diluyente, conocido como adelgazador o rebajador de pinturas. derivado del petróleo. diseñado para disolver, diluir sustancias insolubles en agua como la pintura de esmalte o basadas en aceites, y grasas. |                | GALÓN         | \$10.497,83  | \$19.000,00  | \$15.637,18      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |                | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-003-004-07 PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |                |               |              |              |                  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                         | 3473005     | Cinta de teflon, calibre menor o igual a 7/8 ", revestimiento de fibra de vidrio, area 1,2x33 m2.                                                                                                                         |                | UNIDAD        | \$1.094,86   | \$1.211,00   | \$1.743,90       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                         | 3479025     | Silicona Sellador elastico con base en silicon, de curado neutro, contenga agentes fungicidas que evitan la formacion de hongos. Tubo x 370ml                                                                             |                | UNIDAD        | \$14.168,85  | \$16.000,00  | \$15.410,37      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |                | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-003-005-01 PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                           |                |               |              |              |                  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                      | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                         | UNIDAD MEDIDA  |               |              |              |                  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511004     | Pintura anticorrosiva alquidica, gris, 1 galon, 1 componente, 35% de solidos tipo 1                                                                                                                                       | GALÓN          |               | \$16.294,17  | \$42.647,09  | \$33.530,55      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, x 1/4 de galon, con 45% de solidos tipo 1                                                                                  | UNIDAD         |               | \$7.084,43   | \$45.000,00  | \$28.019,18      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511033     | Estuco acrilico, listo para usar, en presentacion de 6 kg.                                                                                                                                                                | KG             |               | \$12.000,00  | \$12.053,50  | \$12.053,38      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco almendra, con acabado semimate                                                                                                  | CUÑETE X 5 GLS |               | \$69.094,69  | \$219.000,00 | \$164.653,23     |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco hueso, con acabado semimate                                                                                                     | CUÑETE X 5 GLS |               | \$69.094,69  | \$219.000,00 | \$164.653,23     |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color marfil, con acabado brillante x 5 galones tipo 1                                                                                       | CUÑETE X 5 GLS |               | \$91.914,95  | \$219.000,00 | \$180.056,76     |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                        | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color negro, con acabado brillante tipo 1                                                                                                        | CUÑETE X 5 GLS |               | \$101.106,45 | \$160.053,23 | \$148.802,93     |

| 17                                               | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                                 | CUÑETE X 5 GLS | \$102.724,15 | \$160.862,08 | \$149.988,63     |
|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|------------------|
| 18                                               | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate, x 5 galones             | CUÑETE X 5 GLS | \$77.220,23  | \$148.110,11 | \$130.043,18     |
| 19                                               | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, con 45% de solidos                                | CUÑETE X 5 GLS | \$219.000,00 | \$219.000,00 | \$219.000,00     |
| 20                                               | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Amarillo"                                                                                                     | GALÓN          | \$35.422,12  | \$37.961,06  | \$37.876,06      |
| 21                                               | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Blanco"                                                                                                       | GALÓN          | \$35.422,12  | \$37.961,06  | \$37.876,06      |
| 22                                               | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Negro"                                                                                                        | GALÓN          | \$35.422,12  | \$37.961,06  | \$37.876,06      |
| 23                                               | 3511003     | Pintura "Negro Mate" en esmalte                                                                                                                  | GALÓN          | \$20.544,83  | \$30.522,42  | \$28.845,55      |
| 24                                               | 3511003     | Pintura "Tabaco Claro" en esmalte                                                                                                                | GALÓN          | \$20.544,83  | \$30.522,42  | \$28.845,55      |
| 25                                               | 3511007     | Pintura para fachadas tipo acrilica para exteriores Verde Cipres referencias tipo 1                                                              | GALÓN          | \$40.500,00  | \$40.500,00  | \$40.500,00      |
| 26                                               | 3511003     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                                 | GALÓN          | \$20.544,83  | \$30.522,42  | \$28.845,55      |
| 27                                               | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate                          | GALÓN          | \$15.444,05  | \$27.972,02  | \$25.009,67      |
| 28                                               | 3511007     | Pintura para cubiertas color verde musgo tipo esmalte o vinilo acrilico para exteriores (clase RAL escala N° 6005)                               | GALÓN          | \$40.500,00  | \$40.500,00  | \$40.500,00      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                |             |                                                                                                                                                  | NOMBRE CUENTA  | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-003-005-04 PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.    |             |                                                                                                                                                  |                |              |              |                  |
| ITEM                                             | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                | UNIDAD MEDIDA  | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 29                                               | 3542007     | Adhesivo para enchapes, con base cemento, de 1 componente, para la pega de enchape de tipo ceramica o mayolica, de color blanco, x 25 kilogramos | UNIDAD         |              |              |                  |
| 30                                               | 3542006     | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rápido caneca x 5 kg                                                             | UNIDAD         | \$10.626,64  | \$89.000,00  | \$43.955,61      |
| 31                                               | 3549051     | Impermeabilizante (mortero) a base de cemento y aditivos, para superficies en concreto y mampostería                                             | KG             | \$1.416,88   | \$39.000,00  | \$12.955,20      |
| 32                                               | 3549051     | Recubrimiento impermeable con tecnología PRM, para tanques de agua potable y piscinas. X 25 KG                                                   | UNIDAD         | \$63.759,82  | \$63.759,82  | \$63.759,82      |
| 33                                               | 3549051     | polímero impermeabilizante y sellante par exteriores, cubiertas y guardaescobas frasco x 2kg                                                     | FRASCO         | \$25.761,54  | \$55.760,93  | \$47.003,39      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                |             |                                                                                                                                                  | NOMBRE CUENTA  | MENOR VALOR  | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-003-006-03 SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO |             |                                                                                                                                                  |                |              |              |                  |

| ITEM                                                 | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                          | UNIDAD MEDIDA        |                    |                |                         |
|------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| 34                                                   | 3632003     | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas en PVC, con ajuste hembra, diametro de 1/2 "x                                                                                        | UNIDAD               | \$322,02           | \$450,00       | \$404,87                |
| 35                                                   | 3632003     | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diametro de 1/2 "                                                                                         | UNIDAD               | \$322,02           | \$450,00       | \$404,87                |
| 36                                                   | 3632003     | Codo para uso en tubos de construccion, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                       | UNIDAD               | \$322,02           | \$500,00       | \$432,94                |
| 37                                                   | 3632001     | Tuberia sanitaria en PVC, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                                     | UNIDAD               | \$322,02           | \$911,01       | \$695,00                |
| 38                                                   | 3632001     | Tuberia de presion para construccion de instalaciones internas diametro 3 ", para aguas servidas c 6 mts en PVC, RDE 13.5, para agua fria, presion de servicio 22.14 kg/cm2, diametro 1 ", longitud de 6 m | UNIDAD               | \$8.179,29         | \$23.000,00    | \$16.343,54             |
| 39                                                   | 3632001     | Tuberia de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 11, para agua fria, presion de servicio 28.11 kg/cm2, diametro 3/4 ", longitud de 6 m                                           | UNIDAD               | \$5.667,54         | \$21.000,00    | \$13.611,32             |
| 40                                                   | 3632001     | Tuberia de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 21, para agua fria, presion de servicio 14.06 kg/cm2, diametro 3/4 ", longitud de 6 m                                           | UNIDAD               | \$5.667,54         | \$16.000,00    | \$11.354,48             |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>             |             |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>MENOR VALOR</b> | <b>MEDIANA</b> | <b>MEDIA GEOMETRICA</b> |
| <b>02-02-01-003-006-09 OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS</b> |             |                                                                                                                                                                                                            |                      |                    |                |                         |
| 41                                                   | 3692001     | Cinta aislante, con dimensiones de 19 mm X 6.7 m, una tension de ruptura de 8 lb/" y una capacidad de aislamiento de 600 V.                                                                                | UNIDAD               | \$1.200,00         | \$1.210,73     | \$1.272,10              |
| 42                                                   | 3692002     | cinta de enmascarar,multipropositos, dimensiones (36mmx40m), importado                                                                                                                                     | UNIDAD               | \$3.542,21         | \$12.000,00    | \$8.013,73              |
| 43                                                   | 3695004     | TEJAS ETERNIT PLASTICAS 180 X 90 Teja de alta calidad, material resistente, de alta durabilidad, total hermeticidad para evitar filtraciones                                                               | UNIDAD               | \$55.000,00        | \$55.245,99    | \$55.245,44             |
| 44                                                   | 3695006     | Cielo raso Cielo rasos en lamina acrilica o plastica Metro 2                                                                                                                                               | UNIDAD               | \$21.253,28        | \$21.253,28    | \$21.253,28             |
| 45                                                   | 3693001     | Griferia sanitaria incluye todos los accesorios unidad de flotación cisternas sanitario                                                                                                                    | UNIDAD               | \$10.626,64        | \$17.313,32    | \$15.969,95             |
| 46                                                   | 3695011     | Teja termoacustica en fibrocemento, perfil 10, de 1,220 m de longitud por 1,031 m de ancho                                                                                                                 | UNIDAD               | \$12.751,97        | \$23.375,98    | \$20.822,27             |
| 47                                                   | 3695011     | Teja termoacustica verde en, de 1,85 mts de longitud por 3 mts de ancho                                                                                                                                    | UNIDAD               | \$29.000,00        | \$34.000,00    | \$33.535,71             |
| 48                                                   | 3695011     | Caballote termoacustico verde longitud 2 mts x 0.60 mts                                                                                                                                                    | UNIDAD               | \$35.000,00        | \$36.410,00    | \$40.471,02             |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                               |             |                                                                                                                                            |               | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|--------------|------------------|
| 02-02-01-003-007-01 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO                                                |             |                                                                                                                                            |               |               |             |              |                  |
| ITEM                                                                                            | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                          | UNIDAD MEDIDA |               |             |              |                  |
| 49                                                                                              | 3711201     | Vidrio transparente espesor de 5 mm de 76,5cm x 31cm                                                                                       | UNIDAD        |               | \$14.168,85 | \$254.000,00 | \$97.339,67      |
| 50                                                                                              | 3711402     | Vidrio martillado espesor 5mm formas varias X M2                                                                                           | M2            |               | \$24.795,48 | \$200.000,00 | \$100.023,03     |
| 51                                                                                              | 3711201     | Vidrio transparente espesor de 4 mm X M2                                                                                                   | M2            |               | \$24.795,48 | \$185.000,00 | \$94.957,18      |
| 52                                                                                              | 3711402     | Vidrio martillado espesor 4mm formas varias X M2                                                                                           | M2            |               | \$24.795,48 | \$200.000,00 | \$100.023,03     |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                               |             |                                                                                                                                            |               | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-003-007-03 PRODUCTOS REFRACTARIOS Y PRODUCTOS ESTRUCTURALES NO REFRACTARIOS DE ARCILLA |             |                                                                                                                                            |               |               |             |              |                  |
| 53                                                                                              | 3732002     | Baldosin para Zócalo                                                                                                                       | M2            |               | \$14.168,85 | \$14.168,85  | \$14.168,85      |
| 54                                                                                              | 3732002     | Tableta en gris, tipo vitrificada, con dimensiones de 30x30 cm, espesor 1.2 cm.                                                            | M2            |               | \$12.880,77 | \$31.000,00  | \$23.201,22      |
| 55                                                                                              | 3735003     | Ladrillo fachada en arcilla, en arcilla, perforado, dimensiones 24x12x7.5 cm, comercializado en unidad                                     | UNIDAD        |               | \$600,00    | \$2.900,00   | \$1.720,30       |
| 56                                                                                              | 3735003     | Ladrillo estructural en arcilla, con perforación vertical, tipo extruido, dimensiones 6x12x12.25 cm, comercializado en unidad.             | UNIDAD        |               | \$483,03    | \$1.000,00   | \$836,26         |
| 57                                                                                              | 3737004     | Enchape en ceramica, con dimensiones de 25X35cm.                                                                                           | M2            |               | \$12.236,73 | \$19.000,00  | \$16.456,85      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                               |             |                                                                                                                                            |               | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-003-007-04 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO                                       |             |                                                                                                                                            |               |               |             |              |                  |
| ITEM                                                                                            | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                          | UNIDAD MEDIDA |               |             |              |                  |
| 58                                                                                              | 3744002     | Cemento blanco tipo I presentación de 2 kg.                                                                                                | KG            |               | \$4.500,00  | \$6.000,00   | \$5.809,48       |
| 59                                                                                              | 3744001     | Cemento gris tipo I, presentación de 50 kg.                                                                                                | KG            |               | \$13.460,40 | \$25.464,29  | \$23.191,99      |
| 60                                                                                              | 3744099     | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rapido caneca x 5 kg                                                       | UNIDAD        |               | \$10.626,64 | \$89.000,00  | \$43.955,63      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                               |             |                                                                                                                                            |               | NOMBRE CUENTA | MENOR VALOR | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-003-007-05 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO NOMBRE CUENTA                         |             |                                                                                                                                            |               |               |             |              |                  |
| 61                                                                                              | 3753002     | Cielo raso fabricado en yeso presentación liso, de ancho 61 cm x 61 cm                                                                     | UNIDAD        |               | \$25.000,00 | \$25.111,81  | \$25.111,56      |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                               |             |                                                                                                                                            |               |               | MENOR VALOR | MEDIANA      | MEDIA GEOMETRICA |
| 02-02-01-003-008-09 OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P.                                       |             |                                                                                                                                            |               |               |             |              |                  |
| 62                                                                                              | 3899310     | Brocha plana para marco, de 2" de ancho, 9/16" de grueso, con cerda china blanca, de 2 3/4" de longitud, con mango de espuma acabado nogal | UNIDAD        |               | \$1.803,31  | \$7.000,00   | \$4.469,52       |

|                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               |                      |                    |                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| 63                                                                                   | 3899310 | Brocha de pintura de pared, de 3" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 3 3/4", con mango de madera                                                             | UNIDAD               | \$2.833,77         | \$12.000,00    | \$7.442,99              |
| 64                                                                                   | 3899310 | Brocha de pintura de pared, de 4" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 4 1/4", con mango de madera                                                             | UNIDAD               | \$3.542,21         | \$25.000,00    | \$13.819,01             |
| 65                                                                                   | 3899311 | Rodillo de, telas especiales, de 230 mm, x 10 mm de alto, pintura a base de agua o solventes                                                                                  | UNIDAD               | \$3.542,21         | \$8.500,00     | \$6.367,86              |
| 66                                                                                   | 3899311 | Rodillo esponja poliester, de 23                                                                                                                                              | UNIDAD               | \$5.667,54         | \$9.200,00     | \$7.851,38              |
| 67                                                                                   | 3899311 | Rodillo de, lana de oveja implantada sobre tela, de 100 mm, x 5 mm de alto, pintura a base de agua superficies lisas                                                          | UNIDAD               | \$3.542,21         | \$9.282,29     | \$14.462,36             |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                             |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>MENOR VALOR</b> | <b>MEDIANA</b> | <b>MEDIA GEOMETRICA</b> |
| <b>02-02-01-004-001 METALES BÁSICOS</b>                                              |         |                                                                                                                                                                               |                      |                    |                |                         |
| <b>ITEM</b>                                                                          |         |                                                                                                                                                                               | <b>CÓDIGO DANE</b>   |                    |                |                         |
| 68                                                                                   | 4126301 | Alambre recocido negro con calibre de 18 BWG y una resistencia promedio de 40 Kgf/mm2. Comercializado en Kilogramos                                                           | KG                   | \$2.125,33         | \$6.000,00     | \$4.494,55              |
| 69                                                                                   | 4151301 | Alambre para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 14 AWG, espesor de nylon de 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 8.29 ohm/km. | METRO                | \$708,45           | \$1.800,00     | \$1.355,25              |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                             |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>MENOR VALOR</b> | <b>MEDIANA</b> | <b>MEDIA GEOMETRICA</b> |
| <b>02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)</b> |         |                                                                                                                                                                               |                      |                    |                |                         |
| 70                                                                                   | 4294201 | Cable para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 12 AWG, espesor del nylon 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.     | METRO                | \$708,45           | \$2.100,00     | \$1.466,24              |
| 71                                                                                   | 4294201 | Cable 7 hilos, contextura suave, calibre de 2 AWG y una resistencia electrica de 0.512 ohm/km.                                                                                | METRO                | \$3.200,00         | \$3.342,00     | \$4.231,43              |
| 72                                                                                   | 4294201 | Cable de cobre desnudo, contextura suave, calibre de 12 AWG, numero de hilos 7 y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.                                                    | METRO                | \$644,04           | \$2.100,00     | \$1.612,50              |
| 73                                                                                   | 4294201 | Cable duplex rollo x 100 mts                                                                                                                                                  | METRO                | \$28.337,69        | \$28.337,69    | \$28.337,69             |
| 74                                                                                   | 4294408 | Chazo Puntilla 1/4x2.1/4                                                                                                                                                      | UNIDAD               | \$119,15           | \$119,15       | \$119,15                |
| 75                                                                                   | 4299203 | Chapa De perilla o redonda en dos extremos, apertura cara exterior con llave, cara interna cvon boton de seguridad , pestillo en forma D con llaves unidad                    | UNIDAD               | \$14.877,29        | \$85.000,00    | \$47.688,07             |
| 76                                                                                   | 4299203 | Chapas para puerta de seguridad - doble (dos caras con llave). la cerradura de seguridad tipo barril doble o cilindro doble.                                                  | UNIDAD               | \$85.000,00        | \$85.380,16    | \$85.379,32             |
| 77                                                                                   | 4294408 | Puntilla redonda con cabeza plana grafilada, 4 ", calibre 6, 800 g                                                                                                            | CAJA X 100           | \$8.500,00         | \$8.538,02     | \$8.537,93              |

|                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                |                      |                    |                |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| 78                                                                                                                                                  | 4294401 | Tornillo autoperforante en acero                                                                                               | CAJA X 100           | \$6.218,49         | \$6.218,49     | \$6.218,49              |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                            |         |                                                                                                                                | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>MENOR VALOR</b> | <b>MEDIANA</b> | <b>MEDIA GEOMETRICA</b> |
| <b>02-02-01-004-003-02 BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS</b>       |         |                                                                                                                                |                      |                    |                |                         |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                         |         |                                                                                                                                | <b>CÓDIGO DANE</b>   |                    |                |                         |
| 79                                                                                                                                                  | 4324002 | Economizador Ahorrador de Agua "Danco"                                                                                         | UNIDAD               | \$7.084,43         | \$7.084,43     | \$7.084,43              |
| 80                                                                                                                                                  | 4324004 | LLAVE DE ABASTO - Grifo 1/2" con boca roscada para acoples de manguera.                                                        | UNIDAD               | \$4.900,00         | \$5.283,77     | \$5.269,82              |
| 81                                                                                                                                                  | 4324004 | Push para desagüe de Baños                                                                                                     | UNIDAD               | \$31.879,91        | \$61.389,95    | \$53.831,99             |
| 82                                                                                                                                                  | 4324004 | Llave para Lavamanos                                                                                                           | UNIDAD               | \$7.084,43         | \$13.584,23    | \$11.928,28             |
| 83                                                                                                                                                  | 4324004 | Llave para ducha                                                                                                               | UNIDAD               | \$11.914,71        | \$13.058,20    | \$13.008,03             |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                            |         |                                                                                                                                | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>MENOR VALOR</b> | <b>MEDIANA</b> | <b>MEDIA GEOMETRICA</b> |
| <b>02-02-01-004-006-02 APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS</b>                                       |         |                                                                                                                                |                      |                    |                |                         |
| 84                                                                                                                                                  | 4621202 | Interruptores de energia, tension 120 V frecuencia 60 Hz, corriente 15A                                                        | UNIDAD               | \$4.250,66         | \$4.250,66     | \$4.250,66              |
| 85                                                                                                                                                  | 4621205 | Caja electrica 5800                                                                                                            | UNIDAD               | \$579,64           | \$920,07       | \$854,77                |
| 86                                                                                                                                                  | 4621208 | Extensiones (conectores) para uso eléctrico 15M                                                                                | UNIDAD               | \$12.751,97        | \$12.751,97    | \$12.751,97             |
| 87                                                                                                                                                  | 4621213 | Toma Corriente Doble Placa Blanca                                                                                              | UNIDAD               | \$4.894,69         | \$5.010,37     | \$5.009,04              |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                            |         |                                                                                                                                | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>MENOR VALOR</b> | <b>MEDIANA</b> | <b>MEDIA GEOMETRICA</b> |
| <b>02-02-01-004-006-05 LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS</b> |         |                                                                                                                                |                      |                    |                |                         |
| 88                                                                                                                                                  | 4651007 | Lámpara panel LED redondas de sobreponer de 12 W y 18 W color luz dia , OF 0,95                                                | UNIDAD               | \$8.501,31         | \$10.500,65    | \$10.308,56             |
| 89                                                                                                                                                  | 4651007 | Bombillo Led de Enroscar                                                                                                       | UNIDAD               | \$3.413,40         | \$4.206,70     | \$4.131,23              |
| 90                                                                                                                                                  | 4651007 | Tubo Led T8, de 18 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD               | \$8.501,31         | \$10.700,65    | \$10.472,20             |
| 91                                                                                                                                                  | 4651007 | Tubo Led T8, de 10 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 0.60 mts                                                              | UNIDAD               | \$5.796,35         | \$7.478,01     | \$7.286,47              |
| 92                                                                                                                                                  | 4651007 | Tubo Led T5, de 16 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD               | \$10.840,34        | \$13.921,48    | \$13.576,23             |
| 93                                                                                                                                                  | 4651007 | Tubo fluoescennte , potencia 40 W, color luz dia , casquillo G13,dimensiones (970x38) mm, I.R color 2A, procedencia nacional . | UNIDAD               | \$208.403,36       | \$208.403,36   | \$208.403,36            |

# • PRESUPUESTO OFICIAL.

EL PRESUPUESTO OFICIAL ASCIENDE HASTA POR LA SUMA DE **OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE (\$85.500.000,00)**, incluido impuestos cuando aplique y demás erogaciones, Cuyos precios de referencia son los siguientes:

PRECIO REFERENCIA



| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|-------------|--------------|
| 02-02-01-001-004-02 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS Y SUS CONCENTRADOS (EXCEPTO MINERALES DE URANIO O TORIO Y SUS CONCENTRADOS)                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |               |                |             |              |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                      | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                         | UNIDAD MEDIDA |               |                |             |              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                         | 1429099     | Varilla coarrugada de 10.5 MM. De 6 mtros                                                                                                                                                                                 | UNIDAD        |               | \$24.000,00    | \$4.560,00  | \$28.560,00  |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
| 02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |               |                |             |              |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 1531202     | Arena de peña                                                                                                                                                                                                             | METRO 3       |               | \$72.000,00    | \$13.680,00 | \$85.680,00  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                         | 1531202     | Arena de Rio                                                                                                                                                                                                              | METRO 3       |               | \$72.000,00    | \$13.680,00 | \$85.680,00  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 1532004     | Gravilla para construcción                                                                                                                                                                                                | METRO 3       |               | \$82.000,00    | \$15.580,00 | \$97.580,00  |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
| 02-02-01-001-003-001-03 Madera aserrada o cortada longitudinalmente, cortada en hojas o descortezada, de más de 6 mm de espesor; durmientes (traviesas) de madera para vías de ferrocarril o tranvías, sin impregnar                                      |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |               |                |             |              |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                         | 3110001     | TABLAS BURRAS DE 30 CM X 3 MTS.                                                                                                                                                                                           | UNIDAD        |               | \$15.630,25    | \$2.969,75  | \$18.600,00  |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
| 02-02-01-001-003-001-06 Obras y piezas de carpintería para construcciones (incluso OBRAS Y PIEZAS DE CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIONES (INCLUSO TABLEROS DE MADERA CELULAR, TABLEROS ENSAMBLADOS PARA PISOS DE PARQUÉ, TABLILLAS Y RIPIAS)                  |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |               |                |             |              |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                         | 3160003     | Puertas de madera PUERTA PARA BAÑO EN MADERA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OCUME DE 2,1M DE ALTO Y 0,70M DE ANCHO                                                                                                         | UNIDAD        |               | \$201.596,64   | \$38.303,36 | \$239.900,00 |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
| 02-02-01-003-003-03 ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |               |                |             |              |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 3338014     | Thinner d-20 diluyente, conocido como adelgazador o rebajador de pinturas. derivado del petróleo. diseñado para disolver, diluir sustancias insolubles en agua como la pintura de esmalte o basadas en aceites, y grasas. | GALÓN         |               | \$19.000,00    | \$3.610,00  | \$22.610,00  |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
| 02-02-01-003-004-07 PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |               |                |             |              |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                         | 3473005     | Cinta de teflon, calibre menor o igual a 7/8 ", revestimiento de fibra de vidrio, area 1,2x33 m2.                                                                                                                         | UNIDAD        |               | \$1.743,90     | \$331,34    | \$2.075,24   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                         | 3479025     | Silicona Sellador elastico con base en silicon, de curado neutro, contenga agentes fungicidas que evitan la formacion de hongos. Tubo x 370ml                                                                             | UNIDAD        |               | \$16.000,00    | \$3.040,00  | \$19.040,00  |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                           |             |                                                                                                                                          |                | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|-------------|--------------|
| 02-02-01-003-005-01 PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS |             |                                                                                                                                          |                |               |                |             |              |
| ITEM                                                                                                        | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                        | UNIDAD MEDIDA  |               |                |             |              |
| 10                                                                                                          | 3511004     | Pintura anticorrosiva alquidica, gris, 1 galon, 1 componente, 35% de solidos tipo 1                                                      | GALÓN          |               | \$42.647,09    | \$8.102,95  | \$50.750,04  |
| 11                                                                                                          | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, x 1/4 de galon, con 45% de solidos tipo 1 | UNIDAD         |               | \$45.000,00    | \$8.550,00  | \$53.550,00  |
| 12                                                                                                          | 3511033     | Estuco acrilico, listo para usar, en presentacion de 6 kg.                                                                               | KG             |               | \$12.053,50    | \$2.290,17  | \$14.343,67  |
| 13                                                                                                          | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco almendra, con acabado semimate                 | CUÑETE X 5 GLS |               | \$219.000,00   | \$41.610,00 | \$260.610,00 |
| 14                                                                                                          | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco hueso, con acabado semimate                    | CUÑETE X 5 GLS |               | \$219.000,00   | \$41.610,00 | \$260.610,00 |
| 15                                                                                                          | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color marfil, con acabado brillante x 5 galones tipo 1      | CUÑETE X 5 GLS |               | \$219.000,00   | \$41.610,00 | \$260.610,00 |
| 16                                                                                                          | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color negro, con acabado brillante tipo 1                       | CUÑETE X 5 GLS |               | \$160.053,23   | \$30.410,11 | \$190.463,34 |
| 17                                                                                                          | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                         | CUÑETE X 5 GLS |               | \$160.862,08   | \$30.563,80 | \$191.425,88 |
| 18                                                                                                          | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate, x 5 galones     | CUÑETE X 5 GLS |               | \$148.110,11   | \$28.140,92 | \$176.251,03 |
| 19                                                                                                          | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, con 45% de solidos                        | CUÑETE X 5 GLS |               | \$219.000,00   | \$41.610,00 | \$260.610,00 |
| 20                                                                                                          | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Amarillo"                                                                                             | GALÓN          |               | \$37.961,06    | \$7.212,60  | \$45.173,66  |
| 21                                                                                                          | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Blanco"                                                                                               | GALÓN          |               | \$37.961,06    | \$7.212,60  | \$45.173,66  |
| 22                                                                                                          | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Negro"                                                                                                | GALÓN          |               | \$37.961,06    | \$7.212,60  | \$45.173,66  |
| 23                                                                                                          | 3511003     | Pintura "Negro Mate" en esmalte                                                                                                          | GALÓN          |               | \$30.522,42    | \$5.799,26  | \$36.321,68  |
| 24                                                                                                          | 3511003     | Pintura "Tabaco Claro" en esmalte                                                                                                        | GALÓN          |               | \$30.522,42    | \$5.799,26  | \$36.321,68  |
| 25                                                                                                          | 3511007     | Pintura para fachadas tipo acrilica para exteriores Verde Cipres referencias tipo 1                                                      | GALÓN          |               | \$40.500,00    | \$7.695,00  | \$48.195,00  |
| 26                                                                                                          | 3511003     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                         | GALÓN          |               | \$30.522,42    | \$5.799,26  | \$36.321,68  |

|                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |             |              |
|---------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 27                                                      | 3511001            | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate                                                                                    | GALÓN                | \$27.972,02           | \$5.314,68  | \$33.286,70  |
| 28                                                      | 3511007            | Pintura para cubiertas color verde musgo tipo esmalte o vinilo acrilico para exteriores (clase RAL escala N° 6005)                                                                                         | GALÓN                | \$40.500,00           | \$7.695,00  | \$48.195,00  |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                |                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| <b>02-02-01-003-005-04 PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.</b>    |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |             |              |
| <b>ITEM</b>                                             | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> |                       |             |              |
| 29                                                      | 3542007            | Adhesivo para enchapes, con base cemento, de 1 componente, para la pega de enchape de tipo ceramica o mayolica, de color blanco, x 25 kilogramos                                                           | UNIDAD               | \$25.000,00           | \$4.750,00  | \$29.750,00  |
| 30                                                      | 3542006            | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rápido caneca x 5 klg                                                                                                                      | UNIDAD               | \$89.000,00           | \$16.910,00 | \$105.910,00 |
| 31                                                      | 3549051            | Impermeabilizante (mortero) a base de cemento y aditivos, para superficies en concreto y mampostería                                                                                                       | KG                   | \$39.000,00           | \$7.410,00  | \$46.410,00  |
| 32                                                      | 3549051            | Recubrimiento impermeable con tecnología PRM, para tanques de agua potable y piscinas. X 25 KG                                                                                                             | UNIDAD               | \$63.759,82           | \$12.114,37 | \$75.874,19  |
| 33                                                      | 3549051            | polímero impermeabilizante y sellante par exteriores, cubiertas y guardaescobas frasco x 2klg                                                                                                              | FRASCO               | \$55.760,93           | \$10.594,58 | \$66.355,51  |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                |                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| <b>02-02-01-003-006-03 SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO</b> |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |                       |             |              |
| <b>ITEM</b>                                             | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> |                       |             |              |
| 34                                                      | 3632003            | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas en PVC, con ajuste hembra, diametro de 1/2 "x                                                                                        | UNIDAD               | \$450,00              | \$85,50     | \$535,50     |
| 35                                                      | 3632003            | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diametro de 1/2 "                                                                                         | UNIDAD               | \$450,00              | \$85,50     | \$535,50     |
| 36                                                      | 3632003            | Codo para uso en tubos de construccion, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                       | UNIDAD               | \$500,00              | \$95,00     | \$595,00     |
| 37                                                      | 3632001            | Tubería sanitaria en PVC, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                                     | UNIDAD               | \$911,01              | \$173,09    | \$1.084,10   |
| 38                                                      | 3632001            | Tubería de presion para construccion de instalaciones internas diametro 3 ", para aguas servidas c 6 mts en PVC, RDE 13.5, para agua fria, presion de servicio 22.14 kg/cm2, diametro 1 ", longitud de 6 m | UNIDAD               | \$23.000,00           | \$4.370,00  | \$27.370,00  |

|                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                                  |                      |                       |             |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 39                                                                                                     | 3632001            | Tuberia de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 11, para agua fria, presion de servicio 28.11 kg/cm2, diametro 3/4 ", longitud de 6 m | UNIDAD               | \$21.000,00           | \$3.990,00  | \$24.990,00  |
| 40                                                                                                     | 3632001            | Tuberia de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 21, para agua fria, presion de servicio 14.06 kg/cm2, diametro 3/4 ", longitud de 6 m | UNIDAD               | \$16.000,00           | \$3.040,00  | \$19.040,00  |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                                                  | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| <b>02-02-01-003-006-09 OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS</b>                                                   |                    |                                                                                                                                                                  |                      |                       |             |              |
| 41                                                                                                     | 3692001            | Cinta aislante, con dimensiones de 19 mm X 6.7 m, una tension de ruptura de 8 lb/" y una capacidad de aislamiento de 600 V.                                      | UNIDAD               | \$1.210,73            | \$230,04    | \$1.440,77   |
| 42                                                                                                     | 3692002            | cinta de enmascarar,multipropositos, dimensiones (36mmx40m), importado                                                                                           | UNIDAD               | \$12.000,00           | \$2.280,00  | \$14.280,00  |
| 43                                                                                                     | 3695004            | TEJAS ETERNIT PLASTICAS 180 X 90 Teja de alta calidad, material resistente, de alta durabilidad, total hermeticidad para evitar filtraciones                     | UNIDAD               | \$55.245,99           | \$10.496,74 | \$65.742,73  |
| 44                                                                                                     | 3695006            | Cielo raso Cielo rasos en lamina acrilica o plastica Metro 2                                                                                                     | UNIDAD               | \$21.253,28           | \$4.038,12  | \$25.291,40  |
| 45                                                                                                     | 3693001            | Griferia sanitaria incluye todos los accesorios unidad de flotación cisternas sanitario                                                                          | UNIDAD               | \$17.313,32           | \$3.289,53  | \$20.602,85  |
| 46                                                                                                     | 3695011            | Teja termoacustica en fibrocemento, perfil 10, de 1,220 m de longitud por 1,031 m de ancho                                                                       | UNIDAD               | \$23.375,98           | \$4.441,44  | \$27.817,42  |
| 47                                                                                                     | 3695011            | Teja termoacustica verde en, de 1,85 mts de longitud por 3 mts de ancho                                                                                          | UNIDAD               | \$34.000,00           | \$6.460,00  | \$40.460,00  |
| 48                                                                                                     | 3695011            | Caballote termoacustico verde longitud 2 mts x 0.60 mts                                                                                                          | UNIDAD               | \$36.410,00           | \$6.917,90  | \$43.327,90  |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                                                  | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| <b>02-02-01-003-007-01 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO</b>                                                |                    |                                                                                                                                                                  |                      |                       |             |              |
| <b>ITEM</b>                                                                                            | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                                         | <b>UNIDAD MEDIDA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| 49                                                                                                     | 3711201            | Vidrio transparente espesor de 5 mm de 76,5cm x 31cm                                                                                                             | UNIDAD               |                       |             |              |
| 50                                                                                                     | 3711402            | Vidrio martillado espesor 5mm formas varias X M2                                                                                                                 | M2                   | \$200.000,00          | \$38.000,00 | \$238.000,00 |
| 51                                                                                                     | 3711201            | Vidrio transparente espesor de 4 mm X M2                                                                                                                         | M2                   | \$185.000,00          | \$35.150,00 | \$220.150,00 |
| 52                                                                                                     | 3711402            | Vidrio martillado espesor 4mm formas varias X M2                                                                                                                 | M2                   | \$200.000,00          | \$38.000,00 | \$238.000,00 |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                                                  | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| <b>02-02-01-003-007-03 PRODUCTOS REFRACTARIOS Y PRODUCTOS ESTRUCTURALES NO REFRACTARIOS DE ARCILLA</b> |                    |                                                                                                                                                                  |                      |                       |             |              |
| 53                                                                                                     | 3732002            | Baldosin para Zócalo                                                                                                                                             | M2                   | \$14.168,85           | \$2.692,08  | \$16.860,93  |
| 54                                                                                                     | 3732002            | Tableta en gris, tipo vitrificada, con dimensiones de 30x30 cm, espesor 1.2 cm.                                                                                  | M2                   | \$31.000,00           | \$5.890,00  | \$36.890,00  |

|                                                                                |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |             |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 55                                                                             | 3735003            | Ladrillo fachada en arcilla, en arcilla, perforado, dimensiones 24x12x7.5 cm, comercializado en unidad                                     | UNIDAD               | \$600,00              |             | \$600,00     |
| 56                                                                             | 3735003            | Ladrillo estructural en arcilla, con perforación vertical, tipo extruido, dimensiones 6x12x12.25 cm, comercializado en unidad.             | UNIDAD               | \$483,00              | \$-         | \$483,00     |
| 57                                                                             | 3737004            | Enchape en ceramica, con dimensiones de 25X35cm.                                                                                           | M2                   | \$19.000,00           | \$3.610,00  | \$22.610,00  |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                       |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| <b>02-02-01-003-007-04 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO</b>               |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |             |              |
| <b>ITEM</b>                                                                    | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> |                       |             |              |
| 58                                                                             | 3744002            | Cemento blanco tipo I presentación de 2 kg.                                                                                                | KG                   | \$6.000,00            | \$1.140,00  | \$7.140,00   |
| 59                                                                             | 3744001            | Cemento gris tipo I, presentación de 50 kg.                                                                                                | KG                   | \$23.191,99           | \$4.406,48  | \$27.598,47  |
| 60                                                                             | 3744099            | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rapido caneca x 5 klg                                                      | UNIDAD               | \$89.000,00           | \$16.910,00 | \$105.910,00 |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                       |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| <b>02-02-01-003-007-05 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO NOMBRE CUENTA</b> |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |             |              |
| 61                                                                             | 3753002            | Cielo raso fabricado en yeso presentación liso, de ancho 61 cm x 61 cm                                                                     | UNIDAD               | \$25.111,81           | \$4.771,24  | \$29.883,05  |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                       |                    |                                                                                                                                            |                      | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| <b>02-02-01-003-008-09 OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P.</b>               |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |             |              |
| 62                                                                             | 3899310            | Brocha plana para marco, de 2" de ancho, 9/16" de grueso, con cerda china blanca, de 2 3/4" de longitud, con mango de espuma acabado nogal | UNIDAD               | \$7.000,00            | \$1.330,00  | \$8.330,00   |
| 63                                                                             | 3899310            | Brocha de pintura de pared, de 3" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 3 3/4", con mango de madera                          | UNIDAD               | \$12.000,00           | \$2.280,00  | \$14.280,00  |
| 64                                                                             | 3899310            | Brocha de pintura de pared, de 4" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 4 1/4", con mango de madera                          | UNIDAD               | \$25.000,00           | \$4.750,00  | \$29.750,00  |
| 65                                                                             | 3899311            | Rodillo de, telas especiales, de 230 mm, x 10 mm de alto, pintura a base de agua o solventes                                               | UNIDAD               | \$8.500,00            | \$1.615,00  | \$10.115,00  |
| 66                                                                             | 3899311            | Rodillo esponja poliester, de 23                                                                                                           | UNIDAD               | \$9.200,00            | \$1.748,00  | \$10.948,00  |
| 67                                                                             | 3899311            | Rodillo de, lana de oveja implantada sobre tela, de 100 mm, x 5 mm de alto, pintura a base de agua superficies lisas                       | UNIDAD               | \$9.282,29            | \$1.763,64  | \$11.045,93  |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                       |                    |                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> | <b>VALOR UNITARIO</b> | <b>IVA</b>  | <b>TOTAL</b> |
| <b>02-02-01-004-001 METALES BÁSICOS</b>                                        |                    |                                                                                                                                            |                      |                       |             |              |
| <b>ITEM</b>                                                                    |                    | <b>CÓDIGO DANE</b>                                                                                                                         |                      |                       |             |              |
| 68                                                                             | 4126301            | Alambre recocido negro con calibre de 18 BWG y una resistencia promedio de 40 Kg/mm2. Comercializado en Kilogramos                         | KG                   | \$6.000,00            | \$1.140,00  | \$7.140,00   |

| 69                                                                                                                                     | 4151301 | Alambre para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 14 AWG, espesor de nylon de 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 8.29 ohm/km. | METRO         | \$1.800,00     | \$342,00    | \$2.142,00   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------|--------------|
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
| 02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)                                                          |         |                                                                                                                                                                               |               |                |             |              |
| 70                                                                                                                                     | 4294201 | Cable para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 12 AWG, espesor del nylon 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.     | METRO         | \$2.100,00     | \$399,00    | \$2.499,00   |
| 71                                                                                                                                     | 4294201 | Cable 7 hilos, contextura suave, calibre de 2 AWG y una resistencia electrica de 0.512 ohm/km.                                                                                | METRO         | \$3.342,00     | \$634,98    | \$3.976,98   |
| 72                                                                                                                                     | 4294201 | Cable de cobre desnudo, contextura suave, calibre de 12 AWG, numero de hilos 7 y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.                                                    | METRO         | \$2.100,00     | \$399,00    | \$2.499,00   |
| 73                                                                                                                                     | 4294201 | Cable duplex rollo x 100 mts                                                                                                                                                  | METRO         | \$28.337,69    | \$5.384,16  | \$33.721,85  |
| 74                                                                                                                                     | 4294408 | Chazo Puntilla 1/4x2.1/4                                                                                                                                                      | UNIDAD        | \$119,15       | \$22,64     | \$141,79     |
| 75                                                                                                                                     | 4299203 | Chapa De perilla o redonda en dos extremos, apertura cara exterior con llave, cara interna cvon boton de seguridad , pestillo en forma D con llaves unidad                    | UNIDAD        | \$85.000,00    | \$16.150,00 | \$101.150,00 |
| 76                                                                                                                                     | 4299203 | Chapas para puerta de seguridad - doble (dos caras con llave). la cerradura de seguridad tipo barril doble o cilindro doble.                                                  | UNIDAD        | \$85.380,16    | \$16.222,23 | \$101.602,39 |
| 77                                                                                                                                     | 4294408 | Puntilla redonda con cabeza plana grafilada, 4 ", calibre 6, 800 g                                                                                                            | CAJA X 100    | \$8.538,02     | \$1.622,22  | \$10.160,24  |
| 78                                                                                                                                     | 4294401 | Tornillo autoperforante en acero                                                                                                                                              | CAJA X 100    | \$6.218,49     | \$1.181,51  | \$7.400,00   |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
| 02-02-01-004-003-02 BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS |         |                                                                                                                                                                               | ITEM          |                |             |              |
|                                                                                                                                        |         |                                                                                                                                                                               | CÓDIGO DANE   |                |             |              |
| 79                                                                                                                                     | 4324002 | Economizador Ahorrador de Agua "Danco"                                                                                                                                        | UNIDAD        | \$7.084,43     | \$1.346,04  | \$8.430,47   |
| 80                                                                                                                                     | 4324004 | LLAVE DE ABASTO - Grifo 1/2" con boca roscada para acoples de manguera.                                                                                                       | UNIDAD        | \$5.283,77     | \$1.003,92  | \$6.287,69   |
| 81                                                                                                                                     | 4324004 | Push para desagüe de Baños                                                                                                                                                    | UNIDAD        | \$61.389,95    | \$11.664,09 | \$73.054,04  |
| 82                                                                                                                                     | 4324004 | Llave para Lavamanos                                                                                                                                                          | UNIDAD        | \$13.584,23    | \$2.581,00  | \$16.165,23  |
| 83                                                                                                                                     | 4324004 | Llave para ducha                                                                                                                                                              | UNIDAD        | \$13.058,20    | \$2.481,06  | \$15.539,26  |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
| 02-02-01-004-006-02 APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS                                 |         |                                                                                                                                                                               | ITEM          |                |             |              |
| 84                                                                                                                                     | 4621202 | Interruptores de energia, tension 120 V frecuencia 60 Hz, corriente 15A                                                                                                       | UNIDAD        | \$4.250,66     | \$807,63    | \$5.058,29   |
| 85                                                                                                                                     | 4621205 | Caja electrica 5800                                                                                                                                                           | UNIDAD        | \$920,07       | \$174,81    | \$1.094,88   |
| 86                                                                                                                                     | 4621208 | Extensiones (conectores) para uso eléctrico 15M                                                                                                                               | UNIDAD        | \$12.751,97    | \$2.422,87  | \$15.174,84  |

| 87                                                                                                                                           | 4621213 | Toma Corriente Doble Placa Blanca                                                                                              | UNIDAD        | \$5.010,37     | \$951,97    | \$5.962,34   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------|--------------|
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                            |         |                                                                                                                                | NOMBRE CUENTA | VALOR UNITARIO | IVA         | TOTAL        |
| 02-02-01-004-006-05 LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS |         |                                                                                                                                |               |                |             |              |
| 88                                                                                                                                           | 4651007 | Lámpara panel LED redondas de sobreponer de 12 W y 18 W color luz día , OF 0,95                                                | UNIDAD        | \$10.500,65    | \$1.995,12  | \$12.495,77  |
| 89                                                                                                                                           | 4651007 | Bombillo Led de Enroscar                                                                                                       | UNIDAD        | \$4.206,70     | \$799,27    | \$5.005,97   |
| 90                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo Led T8, de 18 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD        | \$10.700,65    | \$2.033,12  | \$12.733,77  |
| 91                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo Led T8, de 10 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 0.60 mts                                                              | UNIDAD        | \$7.478,01     | \$1.420,82  | \$8.898,83   |
| 92                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo Led T5, de 16 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD        | \$13.921,48    | \$2.645,08  | \$16.566,56  |
| 93                                                                                                                                           | 4651007 | Tubo fluorescente , potencia 40 W, color luz día , casquillo G13,dimensiones (970x38) mm, I.R color 2A, procedencia nacional . | UNIDAD        | \$208.403,36   | \$39.596,64 | \$248.000,00 |

Nota 1: La adjudicación será por el valor total presupuestado y se ejecutará con los precios presentados por el adjudicatario hasta agotar el mismo o al vencimiento del contrato, lo primero que ocurra.

Nota 2: Las propuestas que superen el valor de los precios de referencia unitarios serán rechazadas.

Nota 3: En la propuesta económica del formulario "PROPUESTA ECONOMICA", se revisarán cada uno de los ítems ofertados sin que ellos superen el precio de referencia, so pena de causal de rechazo.

#### • CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

El real cubrimiento de la necesidad se determinará en la ejecución del contrato, en razón que es en ese momento cuando se establecerán las cantidades exactas a adquirir. No es posible tener cantidades exactas teniendo en cuenta que los bienes y/o servicios se van a ir requiriendo al futuro contratista cuando se presente la necesidad. Es importante señalar que la mejor manera de realizar este tipo de contratos es por un valor global que se va utilizando y agotando durante su vigencia, previo uso de los bienes y/o servicios contratados.

## 7.2 FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN.

Conforme a la revisión efectuada en la página <https://www.colombiacompra.gov.co/tiendavirtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco> TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO, a la fecha de proyección del presente estudio previo, no existe Acuerdo de Marco vigente que aplique a la necesidad.

Conforme establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 y, teniendo en cuenta que se requiere contratar es "**SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC ESPECIALIZADA DE INGENIERO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2021**".; se convoca a los interesados a presentar ofertas de acuerdo a las condiciones establecidas en el presente estudio.

Teniendo en cuenta el presupuesto oficial asignado para este proceso, el cual no supera el 10% de la menor cuantía, es claro que el presente proceso se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993; el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el cual establece las modalidades de selección y la procedencia de cada una de ellas; el artículo



94 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad de selección de **MÍNIMA CUANTÍA**.

El procedimiento establecido para el desarrollo del proceso de selección se sujetará a las reglas establecidas en artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto No. 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional" y la Ley 1474 de 2011, así:

*"...Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto:*

*...*

*Numeral 4. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si ésta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.*

*...*

*Numeral 6. La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor del contrato..."*

**"ARTÍCULO 94. TRANSPARENCIA EN CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA.** Adiciónese al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 el siguiente numeral:

La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas:

- a. Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas.
- b. El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil.
- c. La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas.
- d. La comunicación de aceptación junto con la oferta constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

**PARÁGRAFO 1.** Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones en establecimientos que correspondan a la definición de "gran almacén" señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio, se determinarán en el reglamento que para el efecto expida el Gobierno Nacional.

**PARÁGRAFO 2.** La contratación a que se refiere el presente artículo se realizará exclusivamente con las reglas en él contempladas y en su reglamentación. En particular no se aplicará lo previsto en la Ley 816 de 2003, ni en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 32 de la ley 1450 de 2011.

## **NORMAS APLICABLES.**

- Constitución Política.
- Ley 57 de 1887 "Código Civil".
- Ley 1564 de 2012 "Código General del Proceso".



- Decreto 410 de 1971 "Código de Comercio".
- Ley 1437 de 2011 "Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo".
- Ley 80 de 1993. Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos".
- Ley 1474 de 2011(Estatuto Anticorrupción).
- Ley 1712 de 2014 –Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional.
- Ley 1882 de 2018 "Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones".
- Ley 1778 de 2016 "Por la cual se dictan normas sobre la responsabilidad de las personas jurídicas por actos de corrupción transnacional y se dictan otras disposiciones en materia de lucha contra la corrupción"
- Decreto Ley 019 de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública, reglamentado por el decreto 1450 de 2012".
- Resolución No. 6302 del 31 de julio de 2014, Manual de contratación del Ministerio de Defensa Nacional.
- Decreto 1082 del 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo y Planeación Nacional".
- Resolución de Delegación del Ministerio de Defensa Nacional No. 4519 del 27 de Mayo de 2016, modificada parcialmente por la Resolución 1417 de Marzo de 2.018.
- Directiva Permanente No. 194 de 2017 "Directiva Permanente del proceso de adquisición de Bienes y Servicios" del Ministerio de Defensa Nacional.
- Directiva No. 12 de 2020 de "Lineamientos de Contratación para el Sector Defensa"
- Directiva Permanente No. 34 "Lineamientos y Directrices para los Escalones de Catalogación y la utilización del Sistema OTAN de Catalogación en las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional.
- Decreto 1009 del 14 de julio del 2020, Plan de Austeridad del Gasto.
- Estatuto del Consumidor.
- Estatuto Tributario.
- Las circulares y directivas emitidas por Colombia compra eficiente.
- Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y convivencia.
- Ley 55 de 1.993, Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990;
- Normas Técnicas Colombianas NTC 4436, NTC 5397
- Decreto 1973 de 1995 por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990.
- Las demás normas que rijan o lleguen a regir los aspectos relacionados con la materia y aspectos del presente proceso.

#### 6.1.1.NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS:

De conformidad con el Numeral 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011 y el Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, los Estudios Previos son el soporte en la elaboración de la invitación pública, del proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones definitivos y el contrato.



Por lo cual el Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, describe los requisitos mínimos que se deben tenerse en cuenta para la elaboración de los estudios precios en los procesos de mínima cuantía, de la siguiente manera:

1. La descripción sucinta de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
2. La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios.
3. Las condiciones técnicas exigidas.
4. El valor estimado del contrato y su justificación.
5. El plazo de ejecución del contrato.
6. El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación

### **JUSTIFICACIÓN DE FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA(S) OFERTA(S) MÁS FAVORABLE(S).**

De conformidad con lo establecido en el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, se verificarán que se cumplan las condiciones de la invitación, del proponente que ofertó el precio más bajo.

En caso de que éste no cumpla las condiciones de la invitación de la oferta, se verificará el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

Así las cosas se informa que la adjudicación recaerá en el proponente que haya ofertado el menor precio siempre y cuando cumpla las condiciones exigidas en la invitación pública.

La evaluación y verificación de las propuestas comprende:

- a. Evaluación de todas las propuestas presentadas, iniciando con la de menor valor y así sucesivamente, hasta evidenciar la más alta.
- b. La verificación del cumplimiento de las condiciones de la invitación. (Sólo sobre la oferta con el precio más bajo).
- c. La verificación del cumplimiento de las condiciones de la invitación exigidas de la oferta con el segundo mejor precio, en caso de que la anterior verificación no cumpla.
- d. La oferta deberá ser presentada en números enteros por ITEM y valor Total de la propuesta.

En el evento que se den las circunstancias contempladas en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 "*oferta con valor artificialmente bajo*" el CENAC-ING requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por él ofertado y seguirá el procedimiento señalado en el citado artículo.

Se entenderá que hay empate entre dos (2) o más propuestas, cuando presenten un mismo precio. En este caso se aplicarán el siguiente criterio de desempate: El MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS adjudicará a quien haya entregado primero la oferta entre los empatados, según el orden de entrega de las mismas registrado en el SECOP II, de conformidad con el Numeral 7 del Artículo 2.2.1.2.5.2.

El MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC INGENIEROS, conforme con lo establecido en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, adicionado por el artículo 274 de la Ley 1450 de 2011, subrogado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y, en concordancia con el numeral 8 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, determina que la oferta y su aceptación constituyen el contrato, y de manera expresa e incondicional, en la misma se pone en conocimiento de las partes los datos del contacto de la Entidad y del supervisor o interventor designado. Con la publicación de la comunicación en el SECOP II el proponente seleccionado quedará informado de la aceptación de su oferta.

En caso de no lograrse la adjudicación, El MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC INGENIEROS, declarará desierto el



proceso mediante comunicación motivada que se publicara en el SECOP II.

### 7.1.1.REQUISITOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN Y/OEVALUACIÓN.

Deberán cumplirse las especificaciones técnicas iguales a las solicitadas en el presente estudio para determinar el cumplimiento de los requisitos exigidos.

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 02-02-01-001-004-02 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS Y SUS CONCENTRADOS (EXCEPTO MINERALES DE URANIO O TORIO Y SUS CONCENTRADOS)                                                                                                                           |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                      | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                         | UNIDAD MEDIDA |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                         | 1429099     | Varilla coarrugada de 10.5 MM. De 6 mtros                                                                                                                                                                                 | UNIDAD        |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA |
| 02-02-01-001-005 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 1531202     | Arena de peña                                                                                                                                                                                                             | METRO 3       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                         | 1531202     | Arena de Rio                                                                                                                                                                                                              | METRO 3       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 1532004     | Gravilla para construcción                                                                                                                                                                                                | METRO 3       |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA |
| 02-02-01-001-003-001-03 Madera aserrada o cortada longitudinalmente, cortada en hojas o descortezada, de más de 6 mm de espesor; durmientes (traviesas) de madera para vías de ferrocarril o tranvías, sin impregnar                                      |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                         | 3110001     | TABLAS BURRAS DE 30 CM X 3 MTS.                                                                                                                                                                                           | UNIDAD        |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA |
| 02-02-01-001-003-001-06 Obras y piezas de carpintería para construcciones (incluso OBRAS Y PIEZAS DE CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIONES (INCLUSO TABLEROS DE MADERA CELULAR, TABLEROS ENSAMBLADOS PARA PISOS DE PARQUÉ, TABLILLAS Y RIPIAS)                  |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                         | 3160003     | Puertas de madera PUERTA PARA BAÑO EN MADERA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OCUME DE 2,1M DE ALTO Y 0,70M DE ANCHO                                                                                                         | UNIDAD        |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA |
| 02-02-01-003-003-03 ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 3338014     | Thinner d-20 diluyente, conocido como adelgazador o rebajador de pinturas. derivado del petróleo. diseñado para disolver, diluir sustancias insolubles en agua como la pintura de esmalte o basadas en aceites, y grasas. | GALÓN         |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA |
| 02-02-01-003-004-07 PLÁSTICOS EN FORMAS PRIMARIAS                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                         | 3473005     | Cinta de teflon, calibre menor o igual a 7/8 ", revestimiento de fibra de vidrio, area 1,2x33 m2.                                                                                                                         | UNIDAD        |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                         | 3479025     | Silicona Sellador elastico con base en silicon, de curado neutro, contenga agentes fungicidas que evitan la formacion de hongos. Tubo x 370ml                                                                             | UNIDAD        |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                           | NOMBRE CUENTA |
| 02-02-01-003-005-01 PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                           |               |

| ITEM                                                    | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                | UNIDAD MEDIDA        |
|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 10                                                      | 3511004     | Pintura anticorrosiva alquidica, gris, 1 galon, 1 componente, 35% de solidos tipo 1                                                              | GALÓN                |
| 11                                                      | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, x 1/4 de galon, con 45% de solidos tipo 1         | UNIDAD               |
| 12                                                      | 3511033     | Estuco acrilico, listo para usar, en presentacion de 6 kg.                                                                                       | KG                   |
| 13                                                      | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco almendra, con acabado semimate                         | CUÑETE X 5 GLS       |
| 14                                                      | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color blanco hueso, con acabado semimate                            | CUÑETE X 5 GLS       |
| 15                                                      | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, acrilica diluible con agua (tipo 1), de color marfil, con acabado brillante x 5 galones tipo 1              | CUÑETE X 5 GLS       |
| 16                                                      | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color negro, con acabado brillante tipo 1                               | CUÑETE X 5 GLS       |
| 17                                                      | 3511007     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                                 | CUÑETE X 5 GLS       |
| 18                                                      | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate, x 5 galones             | CUÑETE X 5 GLS       |
| 19                                                      | 3511002     | Pintura para madera, barniz de aceite, de color caoba transparente, con acabado semibrillante, con 45% de solidos                                | CUÑETE X 5 GLS       |
| 20                                                      | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Amarillo"                                                                                                     | GALÓN                |
| 21                                                      | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Blanco"                                                                                                       | GALÓN                |
| 22                                                      | 3511011     | Pintura Para Trafico Pesado color "Negro"                                                                                                        | GALÓN                |
| 23                                                      | 3511003     | Pintura "Negro Mate" en esmalte                                                                                                                  | GALÓN                |
| 24                                                      | 3511003     | Pintura "Tabaco Claro" en esmalte                                                                                                                | GALÓN                |
| 25                                                      | 3511007     | Pintura para fachadas tipo acrilica para exteriores Verde Cipres referencias tipo 1                                                              | GALÓN                |
| 26                                                      | 3511003     | Pintura arquitectonica y decorativa, esmalte alquidico a base aceite, de color gris plata, con acabado brillante                                 | GALÓN                |
| 27                                                      | 3511001     | Pintura arquitectonica y decorativa, 100% acrilica para exteriores diluible con agua, de color blanco, con acabado mate                          | GALÓN                |
| 28                                                      | 3511007     | Pintura para cubiertas color verde musgo tipo esmalte o vinilo acrilico para exteriores (clase RAL escala N° 6005)                               | GALÓN                |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                |             |                                                                                                                                                  | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-003-005-04 PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.</b>    |             |                                                                                                                                                  |                      |
| ITEM                                                    | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                | UNIDAD MEDIDA        |
| 29                                                      | 3542007     | Adhesivo para enchapes, con base cemento, de 1 componente, para la pega de enchape de tipo ceramica o mayolica, de color blanco, x 25 kilogramos | UNIDAD               |
| 30                                                      | 3542006     | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rápido caneca x 5 klg                                                            | UNIDAD               |
| 31                                                      | 3549051     | Impermeabilizante (mortero) a base de cemento y aditivos, para superficies en concreto y mampostería                                             | KG                   |
| 32                                                      | 3549051     | Recubrimiento impermeable con tecnología PRM, para tanques de agua potable y piscinas. X 25 KG                                                   | UNIDAD               |
| 33                                                      | 3549051     | polímero impermeabilizante y sellante par exteriores, cubiertas y guardaescobas frasco x 2klg                                                    | FRASCO               |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                |             |                                                                                                                                                  | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-003-006-03 SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO</b> |             |                                                                                                                                                  |                      |
| ITEM                                                    | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                | UNIDAD MEDIDA        |

|                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 34                                                                                                     | 3632003            | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas en PVC, con ajuste hembra, diametro de 1/2 "x                                                                                        | UNIDAD               |
| 35                                                                                                     | 3632003            | Adaptador para uso en tubos de construccion de instalaciones internas, en PVC, con ajuste macho, diametro de 1/2 "                                                                                         | UNIDAD               |
| 36                                                                                                     | 3632003            | Codo para uso en tubos de construccion, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                       | UNIDAD               |
| 37                                                                                                     | 3632001            | Tuberia sanitaria en PVC, en PVC , diametro 1/2 ", angulo de 90 grados                                                                                                                                     | UNIDAD               |
| 38                                                                                                     | 3632001            | Tuberia de presion para construccion de instalaciones internas diametro 3 ", para aguas servidas c 6 mts en PVC, RDE 13.5, para agua fria, presion de servicio 22.14 kg/cm2, diametro 1 ", longitud de 6 m | UNIDAD               |
| 39                                                                                                     | 3632001            | Tuberia de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 11, para agua fria, presion de servicio 28.11 kg/cm2, diametro 3/4 ", longitud de 6 m                                           | UNIDAD               |
| 40                                                                                                     | 3632001            | Tuberia de presion para construccion de instalaciones internas en PVC, RDE 21, para agua fria, presion de servicio 14.06 kg/cm2, diametro 3/4 ", longitud de 6 m                                           | UNIDAD               |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-003-006-09 OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS</b>                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |
| 41                                                                                                     | 3692001            | Cinta aislante, con dimensiones de 19 mm X 6.7 m, una tension de ruptura de 8 lb/" y una capacidad de aislamiento de 600 V.                                                                                | UNIDAD               |
| 42                                                                                                     | 3692002            | cinta de enmascarar,multipropositos, dimensiones (36mmx40m), importado                                                                                                                                     | UNIDAD               |
| 43                                                                                                     | 3695004            | TEJAS ETERNIT PLASTICAS 180 X 90 Teja de alta calidad, material resistente, de alta durabilidad, total hermeticidad para evitar filtraciones                                                               | UNIDAD               |
| 44                                                                                                     | 3695006            | Cielo raso Cielo rasos en lamina acrilica o plastica Metro 2                                                                                                                                               | UNIDAD               |
| 45                                                                                                     | 3693001            | Griferia sanitaria incluye todos los accesorios unidad de flotación cisternas sanitario                                                                                                                    | UNIDAD               |
| 46                                                                                                     | 3695011            | Teja termoacustica en fibrocemento, perfil 10, de 1,220 m de longitud por 1,031 m de ancho                                                                                                                 | UNIDAD               |
| 47                                                                                                     | 3695011            | Teja termoacustica verde en, de 1,85 mts de longitud por 3 mts de ancho                                                                                                                                    | UNIDAD               |
| 48                                                                                                     | 3695011            | Caballote termoacustico verde longitud 2 mts x 0.60 mts                                                                                                                                                    | UNIDAD               |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-003-007-01 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO</b>                                                |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |
| <b>ITEM</b>                                                                                            | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> |
| 49                                                                                                     | 3711201            | Vidrio transparente espesor de 5 mm de 76,5cm x 31cm                                                                                                                                                       | UNIDAD               |
| 50                                                                                                     | 3711402            | Vidrio martillado espesor 5mm formas varias X M2                                                                                                                                                           | M2                   |
| 51                                                                                                     | 3711201            | Vidrio transparente espesor de 4 mm X M2                                                                                                                                                                   | M2                   |
| 52                                                                                                     | 3711402            | Vidrio martillado espesor 4mm formas varias X M2                                                                                                                                                           | M2                   |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-003-007-03 PRODUCTOS REFRACTARIOS Y PRODUCTOS ESTRUCTURALES NO REFRACTARIOS DE ARCILLA</b> |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |
| 53                                                                                                     | 3732002            | Baldosin para Zócalo                                                                                                                                                                                       | M2                   |
| 54                                                                                                     | 3732002            | Tableta en gris, tipo vitrificada, con dimensiones de 30x30 cm, espesor 1.2 cm.                                                                                                                            | M2                   |
| 55                                                                                                     | 3735003            | Ladrillo fachada en arcilla,en arcilla, , perforado, dimensiones 24x12x7.5 cm, comercializado en unidad                                                                                                    | UNIDAD               |
| 56                                                                                                     | 3735003            | Ladrillo estructural en arcilla, con perforación vertical, tipo extruido, dimensiones 6x12x12.25 cm, comercializado en unidad.                                                                             | UNIDAD               |
| 57                                                                                                     | 3737004            | Enchape en ceramica,con dimensiones de 25X35cm.                                                                                                                                                            | M2                   |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                               |                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-003-007-04 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO</b>                                       |                    |                                                                                                                                                                                                            |                      |
| <b>ITEM</b>                                                                                            | <b>CÓDIGO DANE</b> | <b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO</b>                                                                                                                                                                   | <b>UNIDAD MEDIDA</b> |

|                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                               |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 58                                                                                                                                            | 3744002 | Cemento blanco tipo I presentación de 2 kg.                                                                                                                                   | KG                   |
| 59                                                                                                                                            | 3744001 | Cemento gris tipo I, presentación de 50 kg.                                                                                                                                   | KG                   |
| 60                                                                                                                                            | 3744099 | Boquilla blanca Corona con impermeabilizante y sellante- secado rapido caneca x 5 klg                                                                                         | UNIDAD               |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-003-007-05 ARTÍCULOS DE CONCRETO, CEMENTO Y YESO NOMBRE CUENTA</b>                                                                |         |                                                                                                                                                                               |                      |
| 61                                                                                                                                            | 3753002 | Cielo raso fabricado en yeso presentación liso, de ancho 61 cm x 61 cm                                                                                                        | UNIDAD               |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               |                      |
| <b>02-02-01-003-008-09 OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P.</b>                                                                              |         |                                                                                                                                                                               |                      |
| 62                                                                                                                                            | 3899310 | Brocha plana para marco, de 2" de ancho, 9/16" de grueso, con cerda china blanca, de 2 3/4" de longitud, con mango de espuma acabado nogal                                    | UNIDAD               |
| 63                                                                                                                                            | 3899310 | Brocha de pintura de pared, de 3" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 3 3/4", con mango de madera                                                             | UNIDAD               |
| 64                                                                                                                                            | 3899310 | Brocha de pintura de pared, de 4" de ancho, x 1" de grueso, con cerda china negra, de 4 1/4", con mango de madera                                                             | UNIDAD               |
| 65                                                                                                                                            | 3899311 | Rodillo de, telas especiales, de 230 mm, x 10 mm de alto, pintura a base de agua o solventes                                                                                  | UNIDAD               |
| 66                                                                                                                                            | 3899311 | Rodillo esponja poliester, de 23                                                                                                                                              | UNIDAD               |
| 67                                                                                                                                            | 3899311 | Rodillo de, lana de oveja implantada sobre tela, de 100 mm, x 5 mm de alto, pintura a base de agua superficies lisas                                                          | UNIDAD               |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-004-001 METALES BÁSICOS</b>                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                               |                      |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                               | <b>CÓDIGO DANE</b>   |
| 68                                                                                                                                            | 4126301 | Alambre recocido negro con calibre de 18 BWG y una resistencia promedio de 40 Kgf/mm2. Comercializado en Kilogramos                                                           | KG                   |
| 69                                                                                                                                            | 4151301 | Alambre para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 14 AWG, espesor de nylon de 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 8.29 ohm/km. | METRO                |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-004-002 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)</b>                                                          |         |                                                                                                                                                                               |                      |
| 70                                                                                                                                            | 4294201 | Cable para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 12 AWG, espesor del nylon 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.     | METRO                |
| 71                                                                                                                                            | 4294201 | Cable 7 hilos, contextura suave, calibre de 2 AWG y una resistencia electrica de 0.512 ohm/km.                                                                                | METRO                |
| 72                                                                                                                                            | 4294201 | Cable de cobre desnudo, contextura suave, calibre de 12 AWG, numero de hilos 7 y una resistencia electrica de 5.31 ohm/km.                                                    | METRO                |
| 73                                                                                                                                            | 4294201 | Cable duplex rollo x 100 mts                                                                                                                                                  | METRO                |
| 74                                                                                                                                            | 4294408 | Chazo Puntilla 1/4x2.1/4                                                                                                                                                      | UNIDAD               |
| 75                                                                                                                                            | 4299203 | Chapa De perilla o redonda en dos extremos, apertura cara exterior con llave, cara interna cvon boton de seguridad , pestillo en forma D con llaves unidad                    | UNIDAD               |
| 76                                                                                                                                            | 4299203 | Chapas para puerta de seguridad - doble (dos caras con llave). la cerradura de seguridad tipo barril doble o cilindro doble.                                                  | UNIDAD               |
| 77                                                                                                                                            | 4294408 | Puntilla redonda con cabeza plana grafilada, 4 ", calibre 6, 800 g                                                                                                            | CAJA X 100           |
| 78                                                                                                                                            | 4294401 | Tornillo autoperforante en acero                                                                                                                                              | CAJA X 100           |
| <b>CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO</b>                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                               | <b>NOMBRE CUENTA</b> |
| <b>02-02-01-004-003-02 BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS</b> |         |                                                                                                                                                                               |                      |

| ITEM                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                | CÓDIGO DANE   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 79                                                                                                                                                  | 4324002 | Economizador Ahorrador de Agua "Danco"                                                                                         | UNIDAD        |
| 80                                                                                                                                                  | 4324004 | LLAVE DE ABASTO - Grifo 1/2" con boca roscada para acoples de manguera.                                                        | UNIDAD        |
| 81                                                                                                                                                  | 4324004 | Push para desagüe de Baños                                                                                                     | UNIDAD        |
| 82                                                                                                                                                  | 4324004 | Llave para Lavamanos                                                                                                           | UNIDAD        |
| 83                                                                                                                                                  | 4324004 | Llave para ducha                                                                                                               | UNIDAD        |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                   |         |                                                                                                                                | NOMBRE CUENTA |
| <b>02-02-01-004-006-02 APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS</b>                                       |         |                                                                                                                                |               |
| 84                                                                                                                                                  | 4621202 | Interruptores de energia, tension 120 V frecuencia 60 Hz, corriente 15A                                                        | UNIDAD        |
| 85                                                                                                                                                  | 4621205 | Caja electrica 5800                                                                                                            | UNIDAD        |
| 86                                                                                                                                                  | 4621208 | Extensiones (conectores) para uso eléctrico 15M                                                                                | UNIDAD        |
| 87                                                                                                                                                  | 4621213 | Toma Corriente Doble Placa Blanca                                                                                              | UNIDAD        |
| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO                                                                                                                   |         |                                                                                                                                | NOMBRE CUENTA |
| <b>02-02-01-004-006-05 LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS</b> |         |                                                                                                                                |               |
| 88                                                                                                                                                  | 4651007 | Lámpara panel LED redondas de sobreponer de 12 W y 18 W color luz día , OF 0,95                                                | UNIDAD        |
| 89                                                                                                                                                  | 4651007 | Bombillo Led de Enroscar                                                                                                       | UNIDAD        |
| 90                                                                                                                                                  | 4651007 | Tubo Led T8, de 18 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD        |
| 91                                                                                                                                                  | 4651007 | Tubo Led T8, de 10 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 0.60 mts                                                              | UNIDAD        |
| 92                                                                                                                                                  | 4651007 | Tubo Led T5, de 16 W, color luz blanca, FP 0,95. a 110 V 1.20 mts                                                              | UNIDAD        |
| 93                                                                                                                                                  | 4651007 | Tubo fluorescente , potencia 40 W, color luz día , casquillo G13,dimensiones (970x38) mm, I.R color 2A, procedencia nacional . | UNIDAD        |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

| ITEM | ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | El OFERENTE deberá presentar junto con su propuesta una (1) certificación firmada por el representante legal, donde se compromete a entregar los bienes originales y de primera calidad.<br>Nota 1: Cada uno de los productos deben ser entregados en las dimensiones y características originales de fábrica, debidamente marcados y embalados (cuando aplique). La entidad no aceptara elementos de segunda mano, re manufacturados o defectuosos, razón por la cual se exigirán los productos en su empaque/embalaje original.<br>Nota 2: Todos los productos que así lo requieran, deberán presentarse con sus correspondientes manuales de operación, preservación y almacenamiento, así como cualquier documentación técnica que el fabricante así lo determine para conocimiento y aplicación por parte de los operadores. |
| 2    | El OFERENTE deberá presentar junto con su propuesta un (1) documento en la cual certifique que su empresa no posee anotaciones sancionatorias en el Registro Único de Infractores Ambientales (RUIA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3    | EL OFERENTE contemplará dentro de los precios ofertados en su propuesta los costos de transporte, trasiego e impuestos de Ley de los bienes a suministrar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4    | EL CONTRATISTA se compromete a contar con una capacidad logística y operativa para cumplir con la entrega de los elementos en la Unidad Beneficiaria indicada, en las cantidades y presentaciones solicitadas a través del Supervisor del Contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | EL CONTRATISTA se compromete a realizar el cambio o el reemplazo de los insumos, materiales y elementos que presenten defectos de fábrica, mala calidad o deterioro, de acuerdo a lo indicado por el supervisor, en los plazos y términos acordados en el contrato, sin costo alguno adicional para la CENAC ESPECIALIZADO INGENIEROS.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6 | Para el caso de los productos que proceden de canteras o minas y transformación de productos forestales EL CONTRATISTA se compromete a contar los siguientes documentos vigentes desde el inicio de ejecución hasta la terminación del contrato: • Licencia Ambiental o Plan de Manejo Ambiental • Registro Minero de la cantera o mina donde se suministran los materiales pétreos. • Certificado de Origen licito del material • conforme a lo establecido en el Decreto 276 de 17 de febrero de 2015. • Certificado de solicitud de inscripción en el Registro único de Comercializadores de Minerales —RUCOM. |
| 7 | El contratista deberá contemplar el personal total requerido para garantizar el cumplimiento de todas las obligaciones derivadas del contrato, manteniendo indemne a la Institución de cualquier reclamación o perjuicio derivado de la ejecución del objeto contractual. Se deberá tener en cuenta la implementación de protocolos de bioseguridad establecidas por la Unidad Beneficiaria, para evitar el contagio y propagación de la enfermedad COVID-19.                                                                                                                                                     |

#### 7.1.2 VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE (PERSONA NATURAL, JURIDICA, O EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA NACIONALES O EXTRANJEROS

Cumplimiento de la Experiencia Habilitante requerida, de acuerdo con los siguientes parámetros:

El proponente debe presentar como mínimo, una (01) certificación y/o copia de contrato y/o factura cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial, cuyo objeto sea igual o similar a la del presente proceso contractual

Para tal efecto se tendrán en cuenta los siguientes parámetros:

- La información suministrada, se entiende bajo la gravedad del juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.
- El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente.

Requisitos que debe cumplir el oferente:

**Nota 1:** No se aceptan certificaciones con enmendaduras y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias.

**Nota 2:** La CENAC INGENIEROS se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información suministrada por el oferente.

**Nota 3:** No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia. NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES. (DE CARÁCTER OBLIGATORIO).

**Nota 4:** Las copias de los documentos presentados deben ser completamente legibles.



## **ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA:**

El proponente debe presentar como mínimo, una (01) certificación y/o copia de contrato y/o factura cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial cuyo objeto sea igual o similar a la del presente proceso contractual.

Cuando se trate de contratos celebrados en la modalidad de proponente conjunto, se deberá establecer el porcentaje de participación del proponente y para efectos de calcular la experiencia del proponente, únicamente será considerado en este proceso, el porcentaje de participación del proponente de dicho contrato.

En consecuencia, deberá presentarse junto con los documentos, copia de la debida acta de constitución del proponente conjunto.

En todo caso en los consorcios y uniones temporales la sumatoria de acreditación de la experiencia de los integrantes deberá ser igual o superior al 100 % de la experiencia exigida en el proceso.

### **Contenido Minimo Certificaciones:**

En el desarrollo para establecer el requisito de experiencia en el presente proceso, como primera medida es importante tener en cuenta la competencia generada en el sector. Las certificaciones deberán contener como mínimo los siguientes datos:

- Entidad contratante.
- NIT.
- Contratista y NIT.
- Valor del contrato.
- Número del contrato (si es una entidad pública).
- Fecha de inicio.
- Fecha de terminación.
- Objeto.
- Calificación del servicio y/o cumplimiento.
- Teléfono de la entidad contratante y/o funcionario que certifica.

En todo caso, la sumatoria de los porcentajes de acreditación de la experiencia de los integrantes deberá ser igual o superior al 100% de la experiencia exigida.

## **VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA.**

El proponente extranjero acreditará la experiencia requerida en la Invitación Pública, mediante el diligenciamiento del Formulario No 9 "EXPERIENCIA DEL PROPONENTE", en su parte de "ACREDITACIÓN EXPERIENCIA PARA OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA".

Para el caso de personas naturales y jurídicas extranjeras, la experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones que den cuenta mínimo al cien (100%) por ciento del presupuesto oficial del grupo. Para el efecto esta documentación deberá cumplir con los protocolos y formalidades para los documentos expedidos en el exterior.



Las certificaciones que presente el oferente extranjero deben reunir los requisitos que se describen a continuación:

- Nombre o razón social del contratante.
- Nombre o razón social del contratista.
- Objeto del contrato o descripción detallada del producto en caso de factura.
- Año celebración del contrato.
- Valor del contrato.
- Nombre, cargo y firma del funcionario(s) que firman el contrato(s) y/o factura(s), medio de contacto.
- La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia.
- La información se entiende bajo la gravedad de juramento.

## • GARANTÍA TÉCNICA

Para el presente proceso de selección el proponente deberá presentar la garantía técnica en documento independiente en el cual relacione cada uno de los ítems ofrecidos debidamente suscrito por el proponente si se presente en calidad de comercializador y/o distribuidor o por el fabricante si se presenta en tal calidad.

Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas.

Que ampare la calidad de cada uno de los elementos.

Durante el lapso de la vigencia de las diferentes garantías constituidas, los costos y gastos que se generen deberá asumirlos el contratista adjudicatario, quien se compromete para con el MDN-EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INGENIEROS a tramitar y hacer efectivas las mismas sin costo adicional.

Que sea por el término de seis (06) meses para todos los elementos en general, contados a partir del recibo a satisfacción.

Todos los costos asociados al cubrimiento de la garantía de calidad, serán por cuenta y riesgo del contratista, sin que generen un costo adicional para el MDN –EJERCITO NACIONAL –CENAC INGENIEROS.

## • TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA.

Junto con la oferta, el proponente debe anexar por escrito, en documento independiente, el término de respuesta a la garantía técnica, que corresponde a la calidad del bien, el cual no debe ser superior a TRES (3) días hábiles, contados a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía, sin que generen un costo adicional para el Ejército Nacional CENAC INGENIEROS.

**NOTA 1:** Los términos de garantía técnica y el tiempo de respuesta de la misma, deberán ser aportados en documentos independientes debidamente suscritos por el oferente.

**NOTA 2: EL OFERENTE ESTA EN LA OBLIGACIÓN DE CARGAR EN EL SECOP II TODOS LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD, DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL (SI APLICA).**



**EN CASO DE QUE EL OFERENTE NO PUEDA ACCEDER A LA PLATAFORMA DEL SECOP II, DEBERÁ DAR APLICACIÓN A LO PREVISTO EN EL PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II.**

**7.2. EVALUACIÓN ECONÓMICA.**

El M.D.N.- Ejército Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS verificará y validará los documentos de tipo financiero relacionados a continuación:

**a) Certificación Bancaria:**

El proponente del presente proceso deberá informar y allegar una certificación expedida por la entidad respectiva, dentro de los 30 días anteriores a la fecha de presentación de la oferta, en la cual se indique el nombre de la entidad financiera y el número de la cuenta, para efectos del pago del contrato por parte del MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS.

En el evento en que el proponente sea un consorcio o unión temporal, una vez se notifique la Resolución de adjudicación del contrato, éste deberá aportar la certificación expedida por la respectiva entidad bancaria al M.D.N - Ejército Nacional el número de cuenta bancaria en donde se efectuarán los pagos

**b) Formulario Beneficiario Cuenta SIIF:**

Nombre o razón social del beneficiario  
Documento de identidad (Cédula, NIT, Pasaporte, Cédula de Extranjería)  
Clase de Persona (Natural o Jurídica)  
País de ubicación de la persona  
Ciudad  
Número de la cuenta corriente o de ahorros expedida por la respectiva entidad bancaria a la cual se abonarán los recursos, en Colombia.  
Entidad Financiera en la cual posee la cuenta, indicando la ciudad donde se encuentre ubicada, en Colombia.  
Registro Único Tributario (Rut).

En el evento de ser un Consorcio o Unión Temporal se deberá certificar un único número de cuenta bancaria, avalada por los integrantes de la Unión Temporal o Consorcio. Lo anterior, teniendo en cuenta que el sistema integrado de información financiera – SIIF solo permite escoger una cuenta bancaria para registrar la obligación y orden de pago.

**Nota:** En caso que resultara adjudicataria una empresa con domicilio extranjero, deberá nombrar un representante o apoderado, mediante documento debidamente suscrito por el representante legal y apoderado, debidamente apostillado, será este representante quien cuente con una cuenta bancaria de sucursal colombiana y que a su vez recibirá el pago en moneda nacional.

**c) Registro único tributario:**

**EI PROPONENTE** indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo **cual aportará con la oferta copia del Registro Único Tributario RUT actualizado**; las personas jurídicas y/o naturales **integrantes de un consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura temporal acreditarán individualmente** éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto



sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto. Lo anterior conforme el **Artículo 368 del Estatuto Tributario**, en concordancia con el **Artículo 66 de la Ley 488 de 1998** que adicionó el **Artículo 437** del mismo estatuto.

**NOTA:** la expresión ACTUALIZADO obedece a la obligación de mantener los datos tributarios con la última información, el DECRETO 2460 DE 2013 Por el cual se reglamenta el artículo 555-2 del Estatuto Tributario, establece:

*"Que de conformidad con el artículo 555-2 del Estatuto Tributario el Registro Único Tributario -RUT, constituye el mecanismo único para identificar, ubicar y clasificar a los sujetos de obligaciones administradas y controladas por la U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN"*

De manera que dicho debe actualizarse en los siguientes casos:

- Datos personales (identificación y ubicación)
- Datos comerciales (actividad económica, responsabilidades, entre otros)

Además de lo anterior el parágrafo del ARTÍCULO 6o. INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO RUT, del mismo decreto 2460 DE 2013 establece:

*PARÁGRAFO. Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación.*

#### **d) CAPITAL DE TRABAJO: ACTIVO CORRIENTE – PASIVO CORRIENTE**

El Capital de Trabajo representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertidos en efectivo) y para el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente.

#### **PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES**

El Capital de Trabajo del proponente deberá ser mayor o igual ( $\geq$ ) al 100 % del valor total del presupuesto oficial.

Para Consorcios y uniones temporales será el resultado de la sumatoria del ACTIVO CORRIENTE para cada uno de los integrantes RESTANDO la sumatoria del PASIVO CORRIENTE de cada uno de los integrantes.

Para lo anterior deberá allegar el ESTADO DE LA SITUACION FINANCIERA (BALANCE GENERAL), donde se evidencie el ACTIVO CORRIENTE Y PASIVO CORRIENTE, con corte fiscal 31 de diciembre de 2019 o último corte aprobado de la vigencia 2020 .

Cuando EL M.D.N.- Ejército Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS, en desarrollo de la verificación financiera requiera documentos adicionales del oferente, podrá solicitar los que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte requerido por EL M.D.N.- Ejército Nacional. Así mismo, requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el oferente allegue a solicitud del M.D.N.- Ejército Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.



- e) **Para la Evaluación Económica**, se tomará la información consignada en el Formulario "Valoración de la Propuesta Económica" y/o "lista de precios".

Adicionalmente los evaluadores económicos tendrán en cuenta lo siguiente:

#### **Revisión y Corrección Aritmética.**

Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente en la "Valoración de la propuesta Económica". Las ofertas serán analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección EL MDN Ejército Nacional realizará las correcciones necesarias teniendo en cuenta dos (2) decimales redondeados en formato Excel.

En caso de presentarse cualquier discrepancia entre los diferentes valores presentados, el M.D.N - Ejército Nacional – (CENAC ING) podrá hacer correcciones y para ello tomará como **valores inmodificables el valor unitario ofertado será el de la plataforma SECOP II, el cual incluye el IVA (CUANDO APLIQUE).**

Lo anterior teniendo en cuenta que la propuesta presentada no supere el precio de referencia y/o presupuesto oficial establecido, por ítem y para el proceso, de acuerdo con en el listado de precios establecido en el SECOP II.

Cuando se trate de una adquisición se verificarán las cantidades ofertadas, si se ofertan cantidades inferiores a las exigidas se rechazará la oferta y en caso de ofertarse cantidades superiores a las exigidas el Comité Económico Evaluador deberá ajustarlas a las exigidas en el pliego de condiciones para hacer la comparación de las ofertas en igualdad de condiciones.

Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente en la "Valoración de la propuesta Económica". Las ofertas serán analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección EL MDN Ejército Nacional realizará las correcciones necesarias teniendo en cuenta dos (2) decimales redondeados en formato Excel.

En el evento que se den las circunstancias contempladas en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 **"oferta con valor artificialmente bajo"** El MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por él ofertado y seguirá el procedimiento señalado en el citado artículo. Para determinar si las ofertas presentan precios artificialmente bajos se aplicará lo dispuesto en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación, expedida por Colombia Compra Eficiente.

Se entenderá que hay empate entre dos (2) o más propuestas, cuando presenten un mismo precio. En este caso se aplicarán el siguiente criterio de desempate: El MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS adjudicará a quien haya entregado primero la oferta entre los empatados, según el orden de entrega de las mismas registrado en el SECOP II, de conformidad con el Numeral 7 del Artículo 2.2.1.2.5.2.

El MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS conforme a lo establecido en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 en concordancia con el numeral 6 del 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 seleccionará mediante comunicación de aceptación de la oferta de manera expresa e incondicional de la misma, los datos del contacto de la Entidad y del supervisor o interventor designado. Con la publicación de la comunicación en el SECOP II el proponente seleccionado quedará informado de la aceptación de su oferta.

Según lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.6 del Decreto 1082 de 2015 la entidad podrá adjudicar el contrato cuando sólo se haya presentado una oferta, y ésta cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, siempre que la oferta satisfaga los requerimientos contenidos en la invitación pública.



En caso de no lograrse la adjudicación, El MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC INGENIEROS, declarará desierto el proceso mediante comunicación motivada que se publicará en el Secop II. En el evento de presentarse proponentes, el término para presentar el recurso de reposición correrá desde la notificación del acto correspondiente.

**NOTA 1:** En el evento que la oferta presentada contemple mayores cantidades a las mínimas exigidas y conjuntamente supere el presupuesto oficial del proceso, el MDN-Ejército Nacional ajustará dichas cantidades ofrecidas hasta el tope del presupuesto oficial del proceso, será habilitada siempre y cuando se cumpla con las cantidades mínimas requeridas

**NOTA 2:** La CENAC INGENIEROS teniendo en cuenta lo indicado por COLOMBIA COMPRA EFICIENTE N° Radicado: 2201913000008566 que manifiesta: *la Subdirección de Gestión Contractual se permite recoger los criterios contenidos en el Concepto del 5 de mayo de 2018, Rad. 2201813000004171; Concepto del 19 de agosto de 2016, Rad. 216130004025; Concepto del 15 de agosto de 2016, Rad. 216130004597, Concepto del 30 de mayo de 2019, Rad. 2201913000003723 y todos los relacionados, en los que se sostuvo que para la evaluación de las ofertas económicas no se debía tener en cuenta el IVA, para adoptar como posición unificada en este tema, la acogida en la presente consulta, en los términos expuestos.*

Por lo tanto, **la evaluación de las propuestas económicas debe hacerse sobre el precio real ofrecido por cada proponente, esto es, con la inclusión de los impuestos, que se entienden parte del precio.** Así, si un oferente pertenece al régimen común y ello influye en el precio ofertado, la ponderación se debe hacer sobre el precio final, sin importar si en el proceso existen otros oferentes que no son responsables de dicho impuesto, por pertenecer al régimen simplificado.

### 7.3. DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACION.

#### a) CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA – FORMULARIO 1.

La carta de presentación de la propuesta se diligenciará conforme al modelo contenido en el Formulario No. 1 "Carta de Presentación de la Propuesta" y será suscrita por el proponente o su apoderado. Si la propuesta es presentada por una persona jurídica, unión temporal o consorcio, deberá venir suscrita por el Representante Legal debidamente facultado.

#### b) PODER

Cuando los proponentes actúen a través de un representante o apoderado deben acreditar mediante documento legalmente expedido, que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta y firmar el contrato respectivo correspondiente en Cámara de Comercio.

#### c) CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE PERSONA NATURAL, SEGÚN EL CASO

Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Privada y/o Personas Naturales con Establecimientos de Comercio.

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales con establecimientos de comercio, aquellas entidades y/o establecimientos de comercio, constituidas con anterioridad a la fecha en la que venza el plazo para la presentación de propuestas dentro del presente proceso de selección conforme a la legislación colombiana y con domicilio en Colombia, con aportes de origen privado, las que deberán cumplir al momento de



presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

- a. Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación del original del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matrícula mercantil, con fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.
- b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad y/o establecimiento de comercio, de un (1) año, contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la prestación de los servicios.
- c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal y/o suplente para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al Representante Legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato, y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
- d. Acreditar que el objeto social de la sociedad, y la actividad comercial, para el caso de las personas naturales, se encuentra relacionado con el objeto del contrato, según el tipo de sociedad comercial que se acredite, de manera que le permita a la persona jurídica y/o natural la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.
- e. Las personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales deberán acreditar que cuentan con establecimiento de comercio de conformidad con lo determinado por el código de comercio colombiano, así: "(...)"

**ARTÍCULO 10. COMERCIANTES -CONCEPTO -CALIDAD.** *Son comerciantes las personas que profesionalmente se ocupan en alguna de las actividades que la ley considera mercantiles. La calidad de comerciante se adquiere aunque la actividad mercantil se ejerza por medio de apoderado, intermediario o interpuesta persona.*

**ARTÍCULO 13. PRESUNCIÓN DE ESTAR EJERCIENDO EL COMERCIO.** *Para todos los efectos legales se presume que una persona ejerce el comercio en los siguientes casos: 1) Cuando se halle inscrita en el registro mercantil; 2) Cuando tenga establecimiento de comercio abierto, y 3) Cuando se anuncie al público como comerciante por cualquier medio.*

**ARTÍCULO 20. ACTOS, OPERACIONES Y EMPRESAS MERCANTILES -CONCEPTO.** *Son mercantiles para todos los efectos legales: (...) 15) Las empresas de obras o construcciones, reparaciones, montajes, instalaciones u ornamentaciones;*

**ARTÍCULO 25. EMPRESA -CONCEPTO.** *Se entenderá por empresa toda actividad económica organizada para la producción, transformación, circulación, administración o custodia de bienes, o para la prestación de servicios. Dicha actividad se realizará a través de uno o más establecimientos de comercio (...)"*

- **Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública.**

Se considerarán personas jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la Ley o del acto que autorice su constitución y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátense de entidades territoriales o



descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- a. Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se deriven de la Constitución o la ley. Para el efecto, deberán mencionarse los documentos y actos administrativos que conforme a la Ley, sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos por la ley para su eficacia y oponibilidad ante terceros. En todo caso, deberá mencionarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuestales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.
- b. Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.
- c. Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

- **Personas Jurídicas Públicas o Privadas de Origen Extranjero.**

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales.

Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- a. Acreditar su existencia y representación legal, a efectos de lo cual deberán presentar un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, con fecha de expedición igual o inferior a un (1) mes anterior a la fecha de la presentación de la propuesta, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, y en el cual se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para presentar la oferta, suscribir el contrato y comprometer a la entidad a través de su oferta.
- b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, de un (1) año, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la prestación del servicio.
- c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.

- **Apoderado, persona jurídica extranjera.**

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia deberán acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias del presente proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo



con la presente invitación, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

En todo caso, los poderes deberán cumplir con lo prescrito en el artículo 74 del Código General del Proceso.

En todo caso la persona extranjera debe hacerse representar por un apoderado constituido en Colombia, para todos los efectos de la contratación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal.

En el evento que el Apoderado en Colombia de que trata este numeral, sea persona natural, deberá acreditar su condición de Abogado o Comerciante, con el documento respectivo vigente, expedido en Colombia.

- **DOCUMENTO EXPEDIDO EN EL EXTERIOR.**

EN TODOS LOS CASOS, DEBERÁN CUMPLIRSE TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS LEGALES EXIGIDOS PARA LA VALIDEZ Y Oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior con el propósito de que puedan obrar como prueba conforme a lo dispuesto en el artículo 251 del Código General del Proceso y demás normas vigentes sobre abolición de la legalización para documentos públicos extranjeros (Apostille). Se precisa que todos los documentos deben llenar este requisito. En tratándose de los documentos, la oportunidad para allegar los auténticos se hará exigible para el oferente adjudicatario, de manera que para efectos de presentar la propuesta el M.D.N - EJÉRCITO NACIONAL, aceptará documentos en fotocopias simples, de la misma forma se indica que los documentos allegados junto con la oferta en idioma diferente al castellano se deberán aportar con traducción simple y el oferente adjudicatario deberá entregar la traducción oficial de dichos documentos.

En caso de que al documento expedido en el exterior o en idioma extranjero, le sea aplicable un convenio o tratado internacional que verse sobre la supresión del requisito de legalización (Convención 12 de la Haya del 05 de octubre de 1961 o similares), el oferente adjudicatario DEBERÁ PRESENTAR LOS DOCUMENTOS IDÓNEOS Y PLENOS DE FORMALIDADES EN ORIGINAL. Si se trata de documentos expedidos en el exterior o en idioma extranjero que requieren de actos notariales o que se consideren documentos públicos siéndoles aplicables la Ley 455 de 1998, deberá el oferente adjudicatario presentar el original del documento donde se distingan los sellos y firmas necesarios, requeridos y certificados, así como el APOSTILLE ORIGINAL del aludido documento, de tal manera que lo certificado en el formato del apostille corresponda y sea atribuible al documento en el expedido en el exterior ó en idioma extranjero. En caso de ausencia o falta de alguna de las formalidades exigidas por el ordenamiento jurídico, los actos que sustentan los documentos aportados en la propuesta, serán tenidos como INEXISTENTES conforme al artículo 898 del Código de Comercio.

- **DOCUMENTO JURÍDICO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES (CUANDO APLIQUE)**

Cuando la propuesta se presente en cualquiera de estas modalidades de asociación, el proponente deberá presentar el documento idóneo, ajustado a las exigencias del artículo 7° de la Ley 80 de 1993.

### **Proponentes Plurales.**



Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura; en tal caso se tendrá como proponente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas que lo conforman individualmente consideradas.

Podrán participar consorcios y uniones temporales, o Promesa de Sociedad Futura, para lo cual se deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Acreditar la existencia del consorcio, Unión temporal o Promesa de Sociedad Futura, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual deberá declararse de manera expresa en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio o de la unión temporal en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.
- Acreditar un término mínimo de duración del consorcio, o de la unión temporal, o Promesa de Sociedad Futura de un (1) año, contado a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes de la vigencia por el contrato ofrecido.
- Acreditar la existencia, representación legal y capacidad jurídica de las personas consorciadas o asociadas en unión temporal, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio o unión temporal, así como de la propuesta para la presentación, celebración y ejecución del contrato. Esto para significar que todos los miembros que conforman el Consorcio o la Unión Temporal deben desarrollar una actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.
- Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio o unión temporal o Promesa de Sociedad Futura, tienen un término mínimo de duración de un (1) año, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes de la vigencia del contrato.
- La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del Consorcio, Unión Temporal o Promesa de Sociedad Futura. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
- Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios, o uniones temporales, o Promesa de Sociedad Futura, deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.
- Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio, o unión temporal, o Promesa de Sociedad Futura, respecto de las personas jurídicas o naturales que se asocien en consorcio o en unión temporal, o en Promesa de Sociedad Futura, para la presentación de la propuesta, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos de la invitación.

En todos los casos de propuestas presentadas por dos o más personas naturales y/o jurídicas, en las que no se exprese de manera clara y explícita la clase de asociación que se constituye (consorcio o unión temporal), se presumirá la intención de concurrir al proceso de selección en consorcio, con los efectos y consecuencias que dicha forma de asociación conlleva para los proponentes, de acuerdo con lo previsto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993. En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del Consorcio o la Unión Temporal desarrollen la actividad industrial o comercial relacionada con el objeto del proceso.

NOTA: EL PROPONENTE TIENE QUE ESTAR CREADO PLURALMENTE EN EL SECOP II. Para participar en Procesos de Contratación como proponente plural (ya sea para manifestar interés, enviar observaciones, ofertas o firmar contratos), debe actuar exclusivamente desde su cuenta de proponente plural. Cualquier acción realizada desde la cuenta de cualquiera de los integrantes no es válida para el proponente plural y quedará a nombre del proponente singular.

- **RESPONSABILIDAD DE LAS UNIONES TEMPORALES Y CONSORCIOS.**

Según lo preceptuado en la Ley 80 de 1993 *"Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública"* en el artículo 7 se entiende por Consorcio y Unión Temporal lo siguiente:

*"Consortio: Cuando dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato. En consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectarán a todos los miembros que lo conforman."*

*"Unión Temporal: cuando dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente por el cumplimiento total de la propuesta y del objeto contratado, pero las sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros de la unión temporal."*

Igualmente en el mismo artículo de la citada ley, se señala que los proponentes deberán indicar su participación dentro del consorcio o Unión Temporal, así:

*"Parágrafo 1º.-Los proponentes indicarán si su participación es a título de consorcio o unión temporal y, en este último caso, señalarán los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad estatal contratante."*

Los miembros del consorcio y de la unión temporal deberán designar la persona que, para todos los efectos, representará al consorcio o unión temporal y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad."

En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del Consorcio o la Unión Temporal desarrollen la actividad industrial o comercial relacionada con el objeto del proceso.

En todos los casos de propuestas presentadas por dos o más personas naturales y/o jurídicas, en las que no se exprese de manera clara y explícita la clase de asociación que se constituye (consorcio o unión temporal), se presumirá la intención de concurrir al proceso de selección en consorcio, con los efectos y consecuencias que dicha forma de asociación conlleve para los proponentes, de acuerdo con lo previsto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993. En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del Consorcio o la Unión Temporal desarrollen la actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

- **PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA**

Las personas que participen bajo la modalidad de Promesa de Sociedad Futura deben presentar a LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC INGENIEROS, uno de los originales de una promesa escrita de contrato de sociedad con el lleno de los requisitos establecidos en el artículo 119 del Código de Comercio, en la cual debe consignarse, entre otros, lo siguiente:

a) La promesa irrevocable de constituir e inscribir ante el registro mercantil, con arreglo a la ley colombiana, una sociedad colombiana dentro de los tres (3) días hábiles posteriores a la fecha de notificación del acto de Adjudicación.



- b) Que se trata de una sociedad constituida con el único objeto de celebrar y ejecutar el Contrato.
- c) Que su objeto social coincida con el objeto de la presente contratación.
- d) Que la responsabilidad y sus efectos respecto de los firmantes de la promesa y de los socios o accionistas, una vez se constituya, se rige por las disposiciones previstas para los consorcios, tal como lo dispone el parágrafo tercero del artículo 7 de la Ley 80 de 1993; Las estipulaciones mínimas legales del contrato de sociedad que se promete constituir; La manifestación expresa de cada uno de los promitentes responderán solidariamente con los demás promitentes y con la sociedad por los perjuicios sufridos al LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC INGENIEROS, derivados del incumplimiento de la obligación de suscribir el contrato de sociedad prometido en los mismos términos consignados en el contrato de promesa presentado y por las obligaciones que se deriven de las Propuestas y del Contrato.
- e) La inclusión en los estatutos de una cláusula del contrato de sociedad que se promete celebrar según la cual aquellos accionistas que hayan aportado su capacidad financiera para acreditar el cumplimiento de los requisitos financieros o hayan aportado su experiencia para acreditar el cumplimiento de los requisitos técnicos y de experiencia, no podrán ceder su participación accionaria en la sociedad prometida sino únicamente mediante autorización previa y expresa del LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC INGENIEROS, en los términos del Contrato.
- f) La duración del mismo no podrá ser inferior a la del plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más.
- g) Que el único condicionamiento que existe para la constitución de la sociedad prometida es la Adjudicación.
- h) La participación que cada uno de los promitentes tendrá en el capital suscrito de la sociedad prometida y el monto del mismo.
- i) La declaración de que ninguno de los promitentes se encuentra inhabilitado o tiene incompatibilidades para contratar con la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC INGENIEROS. Los integrantes asociados bajo la modalidad de Promesa de Sociedad Futura deben suscribir la escritura pública de constitución de la sociedad prometida y tenerla debidamente inscrita ante el registro mercantil, en los mismos términos y condiciones pactados en la promesa, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la notificación del acto de Adjudicación. Vencido este plazo sin que se hubiera otorgado y registrado la escritura, se considerará que no existe interés para suscribir el Contrato y se hará efectiva la Garantía de Seriedad presentada en la oferta.

#### **d) VERIFICACIÓN ANTECEDENTES JUDICIALES DEL OFERENTE.**

De conformidad con lo previsto en el artículo 94 del Decreto Ley 0019 de 2012, y con el fin de verificar los antecedentes judiciales del oferente (persona natural o representante legal de persona jurídica o consorcio o unión temporal), el M.D.N. – Ejército Nacional - Cenac Ingenieros, realizará e imprimirá la consulta de los antecedentes judiciales a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto. La consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador y en caso que el proponente, persona natural o representante legal de la persona jurídica o del consorcio o unión temporal, según el caso, registre antecedentes judiciales consistentes en sentencia judicial condenatoria con pena accesoria de interdicción de derechos y funciones públicas, el proponente será rechazado.

#### **e) CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES.**

Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el proponente deberá allegar una certificación expedida por el revisor fiscal, si es del caso, o del representante legal del proponente, y/o de contador público certificado, según resulte aplicable, en la cual se verifique el pago de los aportes parafiscales y adicionalmente



presentarán copia del último pago del mes inmediatamente anterior a la fecha del cierre.

En el evento en que la sociedad tratándose de personas Jurídicas no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

Para el caso de que la oferta sea presentada por un Consorcio o Unión Temporal cada uno de sus miembros deberá presentar la certificación correspondiente.

La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento respecto de su fidelidad y veracidad.

**Nota 1:** en el evento de tratarse de persona natural se deberá allegar el certificado de pago de seguridad social, donde se evidencie que se encuentre al día por este concepto, con el último pago.

**Nota 2:** En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 1828 de 2013, norma modificada por los Decreto 3048 de 27-12-2013 y Decreto 014 de 09-01-2014, , El MDN-Ejército Nacional, verificará el cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA , ICBF y Cajas de Compensación. En caso de no estar obligado al pago de parafiscales deberá manifestarlo bajo la gravedad de juramento.

Cuando se trate de persona jurídica no empleadora deberá acreditar el pago de salud y pensión por la empresa con la cual tiene convenio de trabajadores y adicionalmente presentarán copia del último pago.

Cuando se trate de persona natural pensionada, debe presentar constancia de pensión expedida por la entidad respectiva y copia del pago al FOSYGA.

#### **f) CERTIFICACIÓN RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA.**

Conforme al artículo 60 de la Ley 610 de 2000 y la Resolución No. 5149 de 2000, el oferente (persona natural, como persona jurídica), junto con su propuesta, deberá certificar que no se encuentra reportado en el Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República del respectivo trimestre previo a la presentación de la oferta. En caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el certificado Fiscal de los representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio. Este documento está dentro de los 30 días calendario anterior a la fecha de presentación de la oferta.

#### **g) CERTIFICACIÓN ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS.**

El proponente deberá allegar junto con su oferta los antecedentes disciplinarios del representante legal y de la persona jurídica, expedido por la Procuraduría General de la Nación; en caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el Certificado de los representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio. Este documento está dentro de los 30 días calendario anterior a la fecha de presentación de la oferta.

#### **h) FORMULARIO No. 2 "COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN".** Deberá diligenciarse por el proponente dicho formulario, por medio del cual certifica los pagos en que incurrirá el proponente, asociados con la oferta, así como los gastos en que incurrirá en el evento de ser adjudicatario. De igual forma certificará su compromiso de NO ofrecer dádivas ni sobornos a ningún funcionario público, en relación con su propuesta.

- i) **FORMULARIO No. 3 "PACTO DE INTEGRIDAD".** En cumplimiento de las disposiciones de la Directiva Permanente No. 11 del Ministerio de Defensa Nacional del 13 de abril de 2012, deberá presentarse el formulario que incorpora el pacto de integridad debidamente suscrito por el representante legal del oferente o apoderado debidamente facultado.

Este anexo será objeto solo de verificación más no será habilitante de la propuesta.

- j) **FORMULARIO NO. 4 "COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD DEL CONTRATO".** Este formulario compromete de manera unilateral al oferente y a los funcionarios o asesores que se vinculen a la presentación de la oferta y la ejecución del contrato, asumiendo el COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD, que se encuentra en el formulario establecido para ello en el SECOPII.

- k) **FORMULARIO 5. JURAMENTADA DE NO POSEER MULTAS O ESTAR AL DÍA EN EL PAGO DE MULTAS DE QUE TRATA LA LEY 1801 DE 2016.** El proponente deberá allegar junto con su oferta la consulta de pago de multas de acuerdo al ARTÍCULO 183. Numeral 4, De la ley 1801 de 2016; "CONSECUENCIAS POR EL NO PAGO DE MULTAS. Si transcurridos seis meses desde la fecha de imposición de la multa, esta no ha sido pagada con sus debidos intereses, hasta tanto no se ponga al día, la persona no podrá:

(...) 4. *Contratar o renovar contrato con cualquier entidad del Estado.*

Toda vez que si existe una multa reportada en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC, según el mismo Código de Policía, no podrá contratar con el Estado. Esta consulta se realizará en el siguiente link [https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm\\_cnp\\_consulta.aspx](https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx)

- l) **VERIFICACION DEL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS DE LA POLICIA NACIONAL (RNMC).**

El proponente deberá presentar el resultado de la consulta que arroja el sistema del registro Nacional de Medidas Correctivas, el cual podrá ser verificado en cualquier momento por el comité evaluador, cuando el certificado registre medidas impuestas a la persona natural o al representante legal ya sea persona jurídica unión temporal o consorcio, su oferta será rechazada.

- m) **REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO- RUT:**

El proponente nacional debe indicar su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la propuesta copia del Registro Único Tributario RUT. Las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal deben acreditar individualmente éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto, lo anterior de conformidad con el artículo 368 del Estatuto Tributario en concordancia con artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el artículo 437 del mismo Estatuto.

- n) **CEDULA DE CIUDADANÍA REPRESENTANTE LEGAL.**

El proponente deberá allegar copia legible y ampliada al 150% de la cedula de ciudadanía del representante legal. En caso de estar debidamente representados por apoderado, este deberá allegar copia legible de la cedula de ciudadanía ampliada al 150% y copia legible de la tarjeta profesional.

- o) **ORIGEN LÍCITO DE RECURSOS**

El proponente deberá manifestar expresamente que los activos y recursos que conforman el patrimonio del proponente y de cada uno de sus integrantes, cuando sea el caso, que empleará para el desarrollo del contrato provienen de actividades lícitas.

**p) "CLAUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN (SISTEMA OTAN)"**

En cumplimiento a la Circular 2014-485 del 26 de diciembre de 2014, expedida por el Ministerio de Defensa Nacional, el Contratista debe suscribir el compromiso para suministrar la información técnica, del fabricante, si el artículo esta normalizado suministrar el número de la norma o especificaciones técnicas de diseño, el nombre y la dirección del fabricante y los códigos NSN de los elementos adquiridos necesarios para realizar la catalogación.

**q) ADJUNTAR EL FORMULARIO N°6 DONDE CONSTE LA AUSENCIA DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES**

El oferente deberá certificar que no está incurso en inhabilidades e incompatibilidades. No podrán participar en el presente proceso, ni suscribir el respectivo contrato las personas que se encuentren incursas en cualquiera de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en el artículo 127 de la Constitución Política de Colombia, en los artículos 8° y 9° de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, artículo 2.2.1.1.2.2.5 del Decreto 1082 de 2015 y en las demás normas que las aclaren, modifiquen o deroguen, así como las demás normas concordantes y vigentes sobre la materia. Con la presentación de la propuesta, el proponente manifiesta, tomándolo como prestado bajo la gravedad de juramento, esta circunstancia. Tampoco podrán participar en el presente proceso de selección ni suscribir el respectivo contrato, los oferentes que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones: Cesación de pagos, concursos de acreedores, liquidación y cualquier otra circunstancia que jurídicamente permitan presumir incapacidad o imposibilidad jurídica, económica o técnica del oferente para cumplir con el objeto del contrato.

**r) DOCUMENTO JURÍDICO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES (CUANDO APLIQUE) FORMULARIO N° 7**

Cuando la propuesta se presente en cualquiera de estas modalidades de asociación, el proponente deberá presentar el documento idóneo, ajustado a las exigencias del artículo 7° de la Ley 80 de 1993.

**s) REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES DE CONTRATOS ANTERIORES - FORMULARIO**

El oferente deberá certificar (mediante anexo escrito independiente que deberá ser aportado en la propuesta) en documento que no está incurso en Sanciones, Multas o declaratoria de incumplimiento en los últimos 5 años.

El comité jurídico evaluador procederá a verificar dentro del Registro Único de Proponentes la imposición de multas e incumplimientos contractuales de conformidad con el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011:

"ARTICULO 90. INHABILIDAD POR INCUMPLIMIENTO REITERADO. Quedará inhabilitado el contratista que incurra en alguna de las siguientes conductas:

- Haber sido objeto de imposición de cinco (5) o más multas durante la ejecución de uno o varios contratos, durante una misma vigencia fiscal con una o varias entidades estatales.
- Haber sido objeto de declaratorias de incumplimiento contractual en por lo menos dos (2) contratos durante una misma vigencia fiscal, con una o varias entidades estatales.
- Haber sido objeto de imposición de dos (2) multas y un (1) incumplimiento durante una misma vigencia fiscal, con una o varias entidades estatales.
- La inhabilidad se extenderá por un término de tres (3) años, contados a partir de la inscripción de la última multa o incumplimiento en el Registro Único de Proponentes, de acuerdo con la información remitida por las entidades públicas, la inhabilidad pertinente se hará explícita en el texto del respectivo certificado.
- De acuerdo con el parágrafo del artículo 90 de la Ley 1474 de 2011, esta inhabilidad se extenderá a los socios de sociedades de personas a las cuales se haya declarado ésta inhabilidad, así como las sociedades de personas de las que aquellos formen parte con posterioridad a dicha declaratoria".

**NOTA: EL OFERENTE ESTA EN LA OBLIGACIÓN DE CARGAR EN EL SECOP II TODOS LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD, DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL (SI APLICA). EN CASO DE QUE EL OFERENTE NO PUEDA ACCEDER A LA PLATAFORMA DEL SECOP II, DEBERÁ DAR APLICACIÓN A LO PREVISTO EN EL PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II.**

## 8. ANALISIS DEL RIESGO.

**TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR LA CORRECTA EJECUCIÓN Y EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.**

Para los efectos previstos en el artículo 4° de la Ley 1150 de 2007, se entienden como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, se involucran en la ejecución del contrato y que dada su previsibilidad deben regularse en el marco de las condiciones inicialmente pactadas en los contratos. El riesgo será previsible en la medida que el mismo sea identificable y cuantificable en condiciones normales.

Este análisis se realiza sobre los riesgos eventuales y el costo en caso que llegue a suceder, depende de las particularidades de cada riesgo, las partes están en capacidad de establecer los mecanismos de mitigación de su impacto y de su cobertura, así como su asignación a los distintos agentes involucrados. Podrían estimar el incumplimiento de entrega en los plazos pactados y aspectos eminentemente técnicos para los cuales se constituye garantía única por parte del contratista como amparo al riesgo de cumplimiento y que para todos los efectos se asignan a la parte contratante que tenga la mayor disposición de soportarlos.

## RIESGOS ECONÓMICOS.

| Nº     | 1         | 2            | 3         | 4         |
|--------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| CLASE  | GENERAL   | GENERAL      | GENERAL   | GENERAL   |
| FUENTE | EXTERNO   | INTERNO      | INTERNO   | INTERNO   |
| ETAPA  | SELECCIÓN | CONTRATACION | EJECUCION | EJECUCIÓN |
| TIPO   | ECONOMICO | ECONOMICO    | ECONÓMICO | ECONOMICO |



| Nº                                                 | 1                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN( QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR) | Presentacion de ofertas artificialmente bajas                                                                                                                                                            | Sobrecostos en los bienes                                                                                                  | Incumplimiento de los plazos de pago                                                                                                                     | Financieros del mercado                                                                                                                                         |
| CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO           | Los bienes o servicios no cumplen con las exigencias y calidades técnicas requeridas. No se justifica adecuadamente el precio artificialmente bajo                                                       | Los bienes o servicios objeto del futuro contrato no se encuentran acordes a los precios del mercado                       | Incumplir el plazo de pago del valor del contrato al contratista, impidiendo la liquidez para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato | Se derivan del comportamiento del mercado, tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de los mismos, entre otros |
| PROBABILIDAD                                       | 3                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                               |
| IMPACTO                                            | 5                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                               |
| VALORACIÓN DEL RIESGO                              | 8                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                               |
| CATEGORÍA                                          | RIESGO EXTERNO                                                                                                                                                                                           | RIESGO BAJO                                                                                                                | RIESGO BAJO                                                                                                                                              | RIESGO BAJO                                                                                                                                                     |
| ¿A QUIEN SE LE AGINA?                              | PROPONENTE                                                                                                                                                                                               | CONTRATISTA                                                                                                                | ENTIDAD                                                                                                                                                  | CONTRATISTA                                                                                                                                                     |
| TRATAMIENTO/ CONTROLES A SERIMPLEMENTADOS          | Analizar estudio de mercado que demuestre si los precios ofertados son artificialmente bajos y de ser así, requerir al proponente para que explique y demuestre porque oferto y sostendra dichos precios | Realizar un analisis de mercado que permita determinar que los bienes se encuentran de acuerdo con los precios del mercado | Dar cumplimiento al procedimiento de la cadena presupuestal                                                                                              | Realizar un análisis de mercado que permita determinar que los bienes se encuentran de acuerdo con los precios del mercado                                      |
| IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO                    | PROBABILIDAD                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                               |
|                                                    | IMPACTO                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                               |
|                                                    | VALORACIÓN DEL RIESGO                                                                                                                                                                                    | 6                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                               |
|                                                    | CATEGORÍA                                                                                                                                                                                                | RIESGO ALTO                                                                                                                | RIESGO BAJO                                                                                                                                              | RIESGO BAJO                                                                                                                                                     |
| Afecta la ejecución del contrato?                  | SI                                                                                                                                                                                                       | NO                                                                                                                         | SI                                                                                                                                                       | NO                                                                                                                                                              |
| PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO | Comité Evauluador                                                                                                                                                                                        | Comité estructurado / Comité evaluador                                                                                     | Tesoreria                                                                                                                                                | Comité estructurado / Comité evaluador                                                                                                                          |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO     | Terminio evaluación de las propuestas                                                                                                                                                                    | Según plazo de ejecucion del contrato                                                                                      | Ver forma de pago                                                                                                                                        | Según plazo de ejecución del contrato                                                                                                                           |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO   | Termino de adjudicacion                                                                                                                                                                                  | Según plazo de ejecucion del contrato                                                                                      | Ver forma de pago                                                                                                                                        | Según plazo de ejecución del contrato                                                                                                                           |
| MONITOREO Y REVISIÓN                               | COMO SE REALIZA EL MONITOREO?                                                                                                                                                                            | Revisión de evaluaciones y observaciones a las mismas                                                                      | Estudio previo/ evaluación de las ofertas                                                                                                                | Documentos soportes para pago                                                                                                                                   |
|                                                    | PERIODICIDAD¿CUANDO?                                                                                                                                                                                     | Previo a la adjudicacion                                                                                                   | Estudio previo/ evaluación de las ofertas                                                                                                                | Previo a la adjudicacion                                                                                                                                        |

## RIESGOS JURIDICOS.

| Nº     | 1                    | 2         | 3             |
|--------|----------------------|-----------|---------------|
| CLASE  | GENERAL              | GENERAL   | GENERAL       |
| FUENTE | INTERNO-EXTERNO      | EXTERNO   | EXTERNO       |
| ETAPA  | PLANEACION-EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN     |
| TIPO   | RIESGOS SOCIALES O   | RIESGOS   | RIESGOS DE LA |

|                                                    |                               | POLÍTICOS                                                       |                                                                                                                        | REGULATORIOS                                                                                                                                                                                                     | NATURALEZA                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN( que puede pasar y como puede ocurrir) |                               | CAMBIO DE RÉGIMEN POLÍTICO INESTABILIDAD JURÍDICA               | OCURRENCIA DE SITUACIONES DE ORDEN PÚBLICO, PAROS O HUELGAS, O LOS EFECTOS DERIVADOS Y OCASIONADOS POR LOS MISMOS      | EFFECTOS DESFAVORABLES OCASIONADOS POR NORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES QUE ADOpte LA ADMINISTRACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y QUE SEAN APLICABLES AL CONTRATO, CON EXCEPCIÓN DE NORMAS TRIBUTARIAS | RIESGOS DE FUERZA MAYOR ASEGURABLES REFERIDOS AL IMPACTO ADVERSO SOBRE LA EJECUCIÓN Y/O OPERACIÓN DEL CONTRATO POR CAUSAS DERIVABLES DE DESASTRES NATURALES |
| CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO           |                               | NUEVAS OBLIGACIONES PARA LAS PARTES                             | PARÁLISIS O PRORROGA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO                                                                      | NUEVAS OBLIGACIONES PARA LAS PARTES                                                                                                                                                                              | INCUMPLIMIENTO O PARÁLISIS DEL CONTRATO                                                                                                                     |
| PROBABILIDAD                                       |                               | 1                                                               | 3                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                           |
| IMPACTO                                            |                               | 1                                                               | 4                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                           |
| VALORACIÓN DEL RIESGO                              |                               | 2                                                               | 7                                                                                                                      | 4                                                                                                                                                                                                                | 6                                                                                                                                                           |
| CATEGORÍA                                          |                               | RIESGO BAJO                                                     | RIESGO ALTO                                                                                                            | RIESGO BAJO                                                                                                                                                                                                      | RIESGO ALTO                                                                                                                                                 |
| ¿A QUIEN SE LE ASIGNA?                             |                               | LA ENTIDAD Y CONTRATISTA                                        | LA ENTIDAD Y CONTRATISTA                                                                                               | LA ENTIDAD                                                                                                                                                                                                       | LA ENTIDAD Y CONTRATISTA                                                                                                                                    |
| TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS         |                               | LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVO | EL CONTRATISTA DEBERA ESTAR INFORMADO DE LA SITUACION DE ORDEN PUBLICO QUE PUEDAN AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVOS                                                                                                                                                 | SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA- DEBIDO PROCESO                                                                 |
| IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO                    | PROBABILIDAD                  | 1                                                               | 3                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                           |
|                                                    | IMPACTO                       | 1                                                               | 4                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                           |
|                                                    | VALORACIÓN DEL RIESGO         | 2                                                               | 7                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                           |
|                                                    | CATEGORÍA                     | RIESGO BAJO                                                     | RIESGO ALTO                                                                                                            | RIESGO BAJO                                                                                                                                                                                                      | RIESGO BAJO                                                                                                                                                 |
| AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?                  |                               | SI                                                              | SI                                                                                                                     | SI                                                                                                                                                                                                               | SI                                                                                                                                                          |
| PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO |                               | COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO                   | COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO                                                                          | COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO                                                                                                                                                                    | COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO                                                                                                               |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO     |                               | PLANEACION                                                      | PLANEACION                                                                                                             | PLANEACION- EJECUCION                                                                                                                                                                                            | EJECUCION DEL CONTRATO                                                                                                                                      |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO   |                               | CON EL CIERRE DEL PROCESO                                       | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN                                                                  | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN                                                                                                                                                            | CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN                                                                                              |
| MONITOREO Y REVISIÓN                               | COMO SE REALIZA EL MONITOREO? | MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD                            | MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD                                                                                   | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN                                                                                                                           | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN                                                                      |

|  |                          |         |         |                                             |                                             |
|--|--------------------------|---------|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  |                          |         |         | Y VERIFICANDO<br>CRONOGRAMA DE<br>EJECUCIÓN | Y VERIFICANDO<br>CRONOGRAMA DE<br>EJECUCIÓN |
|  | PERIODICIDAD<br>¿CUANDO? | MENSUAL | MENSUAL | MENSUALES / COMO<br>INDIQUE<br>CRONOGRAMA   | MENSUALES / COMO<br>INDIQUE<br>CRONOGRAMA   |

## RIESGOS TÉCNICOS.

| Nº                                                    |                       | 1                                                                              | 2                                                                                                                                                              | 3                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLASE                                                 |                       | GENERAL                                                                        | GENERAL                                                                                                                                                        | ESPECÍFICO                                                                                          |
| FUENTE                                                |                       | EXTERNO                                                                        | EXTERNO                                                                                                                                                        | EXTERNO                                                                                             |
| ETAPA                                                 |                       | EJECUCIÓN                                                                      | EJECUCIÓN                                                                                                                                                      | PLANEACIÓN-<br>EJECUCIÓN                                                                            |
| TIPO                                                  |                       | OPERACIONALES                                                                  | OPERACIONALES                                                                                                                                                  | RIESGO<br>OPERACIONAL                                                                               |
| DESCRIPCIÓN( que puede pasar y como puede ocurrir)    |                       | RIESGOS<br>DERIVADOS DE LA<br>DEFICIENTE<br>CALIDAD DE LOS<br>BIENES           | NO CUMPLIMIENTO DE<br>ALGUNA DE LAS<br>ESPECIFICACIONES<br>TECNICAS DE LOS<br>BIENES, Y EL NO<br>CONTAR CON LAS<br>EXISTENCIAS<br>NECESARIAS DE LOS<br>BIENES. | INCUMPLIMIENTO<br>EN LOS TIEMPOS DE<br>RESPUESTA DE LAS<br>GARANTIAS<br>ESTABLECIDAS                |
| CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL<br>EVENTO           |                       | INICIACIÓN DEBIDO<br>PROCESO-<br>EFECTIVIDAD<br>GARANTÍAS<br>CONTRATUALES-     | INCUMPLIMIENTO<br>CONTRACTUALES<br>PRÓRROGAS –<br>EFECTIVIDAD DE<br>GARANTÍAS<br>CONTRACTUALES-                                                                | INICIACION DEBIDO<br>PROCESO –<br>EFECTIVIDAD<br>GARANTÍAS<br>CONTRACTUALES                         |
| PROBABILIDAD                                          |                       | 3                                                                              | 3                                                                                                                                                              | 3                                                                                                   |
| IMPACTO                                               |                       | 5                                                                              | 5                                                                                                                                                              | 5                                                                                                   |
| VALORACIÓN DEL RIESGO                                 |                       | 8                                                                              | 8                                                                                                                                                              | 6                                                                                                   |
| CATEGORÍA                                             |                       | RIESGO ALTO                                                                    | RIESGO ALTO                                                                                                                                                    | RIESGO BAJO                                                                                         |
| ¿A QUIEN SE LE AGINA?                                 |                       | CONTRATISTA                                                                    | CONTRATISTA                                                                                                                                                    | CONTRATISTA                                                                                         |
| TRATAMIENTO/ CONTROLES A<br>SERIMPLEMENTADOS          |                       | EL CONTRATISTA<br>DEBERÁ<br>SELECCIONAR<br>MATERIAS PRIMAS<br>DE BUENA CALIDAD | EL CONTRATISTA DEBE<br>CONTAR CON UN<br>PLANEAMIENTO PARA<br>LA EJECUCIÓN DEL<br>CONTRATO                                                                      | EL CONTRATISTA<br>DEBE CONTAR CON<br>UNA SUPERVISIÓN<br>INTERNA PARA LA<br>ENTREGA DE LOS<br>BIENES |
| IMPACTO<br>DESPUÉS DEL<br>TRATAMIENTO                 | PROBABILIDAD          | 2                                                                              | 2                                                                                                                                                              | 2                                                                                                   |
|                                                       | IMPACTO               | 1                                                                              | 1                                                                                                                                                              | 2                                                                                                   |
|                                                       | VALORACIÓN DEL RIESGO | 3                                                                              | 3                                                                                                                                                              | 4                                                                                                   |
|                                                       | CATEGORÍA             | RIESGO ALTO                                                                    | RIESGO ALTO                                                                                                                                                    | RIESGO BAJO                                                                                         |
| AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?                     |                       | SI                                                                             | SI                                                                                                                                                             | SI                                                                                                  |
| PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL<br>TRATAMIENTO |                       | CONTRATISTA                                                                    | CONTRATISTA                                                                                                                                                    | SUPERVISOR –<br>CONTRATISTA                                                                         |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL<br>TRATAMIENTO     |                       | CON LA<br>SUSCRIPCIÓN<br>DEL ACTA DE<br>INICIO DE<br>EJECUCIÓN<br>DEL CONTRATO | EL CONTRATISTA<br>DEBERÁ VERIFICAR<br>LAS EXISTENCIAS<br>DE LOS BIENES<br>OFERTADOS                                                                            | CON LA<br>SUSCRIPCIÓN<br>DEL ACTA DE<br>INICIO DE<br>EJECUCIÓN<br>DEL CONTRATO                      |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL<br>TRATAMIENTO   |                       | EN LA EJECUCIÓN<br>FINAL                                                       | CON LA ENTREGA DE<br>LOS BIENES<br>PROGRAMADOS                                                                                                                 | CON LA ENTREGA                                                                                      |

|                      |                               |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MONITOREO Y REVISIÓN | COMO SE REALIZA EL MONITOREO? | CON LA EXPEDICIÓN DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | CON LA EXPEDICIÓN DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | CON LA EXPEDICIÓN DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO |
|                      | PERIODICIDAD¿CUANDO?          | MENSUAL                                                                                      | MENSUAL                                                                                      | MENSUAL                                                                                      |

## 9.CONDICIONES DEL CONTRATO.

### OTROS ASPECTOS Y REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL OBJETO CONTRACTUAL.

#### 9.1. OBJETO DEL CONTRATO: "SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC ESPECIALIZADA DE INGENIEROS"

#### 9.2. PLAZO Y LUGAR DE EJECUCION.

El plazo de Ejecución del presente contrato será desde la suscripción del contrato y aprobación de la garantía única o hasta el 30 DE OCTUBRE DE 2021 y/o hasta agotar presupuesto apropiado.

#### LUGAR DE EJECUCION

El lugar de entrega de los elementos requeridos será el almacén de ingenieros del Batallón de Ingenieros No. 13 Antonio Baraya ubicado en Carrera 50 # 18-06 Cantón Militar Caldas Puente Aranda o en la ESCUELA LOGISTICA ubicada en la Calle 11 sur # 12-95 este avenida los cerros san Cristóbal sur, Bogotá o en donde el supervisor del contrato establezca.

Para todos los efectos legales derivados de la celebración, ejecución, terminación y liquidación del contrato, se entenderá que el domicilio contractual será la ciudad de Bogotá D.C, Carrera 50 # 18-06 Cantón Militar Caldas.

#### 9.3 VALOR.

El valor del contrato será el resultante de la adjudicación de acuerdo a la necesidad y a la oferta adjudicataria.

#### 9.4 FORMA DE PAGO.

La ENTIDAD, cancelará el valor correspondiente de la siguiente manera:

EL MDN-EJERCITO NACIONAL- CENAC INGENIEROS cancelará mediante **PAGOS PARCIALES** y previo al recibo a satisfacción de los bienes por el Supervisor del Contrato, posterior a la recepción a satisfacción de los bienes o servicios y previa asignación del cupo PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, previo cumplimiento de los siguientes requisitos:

1. Acta de recibo a satisfacción de los servicios bienes recibidos por parte Ministerio de Defensa Nacional – Ejército Nacional – Central Administrativa y Contable -CENAC INGENIEROS, debidamente suscrita por el Supervisor del contrato y el representante legal del Contratista.
2. Informe de supervisión.
3. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro



- Nacional (Asignación cupo PAC).
4. Presentación de factura en Original (Electrónica de estar obligado)
5. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
6. Verificación por parte del Ministerio de Defensa Nacional – Ejército Nacional – Central Administrativa y Contable - CENAC INGENIEROS, del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y Caja de compensación familiar en los casos que aplique, de acuerdo a lo contenido en la Ley 1607 de 2012 reglamentada por Decreto 1828 de fecha 27 de agosto de 2013.

**NOTA:** En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, por causa imputable al contratista, el pago se postergará en el mismo lapso de la prórroga.

## 9.5 PLAZO DE DURACIÓN

Es el período comprendido entre la suscripción del contrato resultante del proceso de contratación y hasta cuatro (4) meses después de vencido el plazo de ejecución.

## 9.6 MONEDA DEL CONTRATO.

Pesos Colombianos.

## 9.7 GARANTÍA ÚNICA.

Este mecanismo de cobertura es requeridos por el MDN – Ejército Nacional- CENAC INGENIEROS teniendo en cuenta que el objeto de los mismos sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato frente a la administración y/o terceros por la razón de la celebración ejecución y liquidación del contrato, con base en las reglas estipuladas en los artículo 2.2.1.2.3.1.7, 2.2.1.2.3.1.12 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, en las cuantías y términos que se determinan a continuación:

| TIPO RIESGO                                                    | AMPAROS EXIGIBLES                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO</b>                               | Su cuantía será equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato a partir de la fecha de suscripción del mismo y de las prórrogas que hubiere lugar y cuatro (4) meses más             |
| <b>CALIDAD Y CORRECTO<br/>FUNCIONAMIENTO DE LOS<br/>BIENES</b> | Su cuantía será equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y cubrirá el plazo de ejecución del contrato a partir de la fecha de suscripción del mismo y de las prórrogas a las que hubiere lugar, y seis (06) meses más |

**EN LA GARANTÍA DEBE QUEDAR EXPRESAMENTE CONSIGNADO QUE SE AMPARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA PENAL PECUNIARIA CONVENIDAS, ASÍ MISMO DEBERÁ EXPRESAR QUE RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN Y CUMPLIR CON LO CONSAGRADO EN EL ARTÍCULO 2.2.1.1.3.2.6 DEL DECRETO 1082 DE 2015.**

Las vigencias de todos los amparos deberán iniciar desde la fecha de suscripción del contrato. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN - EJÉRCITO NACIONAL- CENAC INGENIEROS.

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos o pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de



su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA no modifica o dilata la modificación de las garantías, éstas podrán reformarse y/o renovarse por la aseguradora o banco a petición del MDN – EJÉRCITO NACIONAL- CENAC INGENIEROS. y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INGENIEROS. para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

## **RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA.**

De acuerdo a lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015 cuando el contratista incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla; deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento efectuado por el Ordenador del Gasto o Competente Contractual.

En su defecto, la administración se reserva el derecho de solicitar unilateralmente al garante el restablecimiento de la garantía única establecida, aspecto que deberá ser previamente consignado en el contrato.

El contratista deberá mantener indemne al MDN - EJÉRCITO NACIONAL - CENAC INGENIEROS de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones propias de éste, y que se originen como consecuencia de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

## **9.8.OBLIGACIONES DE LAS PARTES.**

### **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

#### **OBLIGACIONES GENERALES**

- Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos que puedan presentarse y en general se obliga a cumplir con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y ley 1150/07, ley 1474 de 2011.
- Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración del contrato y de la ejecución del mismo, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011 y Decretos reglamentarios.
- Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y presentarse al CONTRATANTE en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente Acta de Liquidación, en caso de que el mismo no se presente dentro del término establecido para la liquidación del mismo la entidad procederá a efectuar la terminación unilateral.
- Para la cancelación del valor del contrato deberá el contratista presentar la constancia de pagos de aportes parafiscales y las respectivas facturas donde conste la entrega de los elementos efectuado.
- Acatar la Constitución, la Ley y demás normas pertinentes.
- Soportar la ejecución del contrato a través de facturas de acuerdo a los Bienes suministrados.
- Poner en conocimiento del CENAC INGENIEROS cualquier situación irregular que se presente o que requiera de su participación.
- Constituir y aportar las garantías exigidas en el contrato.
- Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas presentadas en la propuesta.



- Mantener en forma permanente altos niveles de eficiencia técnica y profesional en la atención de sus obligaciones.
- Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato le imparta la CENAC INGENIEROS, a través del supervisor del contrato.
- Salvaguardar la información confidencial que obtengan en desarrollo de sus actividades.
- Dar estricto cumplimiento a los términos pactados en el contrato y por ningún motivo abandonar la ejecución del contrato.
- No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho, debiendo informar inmediatamente al CENAC INGENIEROS, a través del funcionario responsable del control de ejecución acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.
- Dar cumplimiento a los requisitos para la legalización del mismo.
- Las demás obligaciones que sean de la naturaleza del contrato.

## OBLIGACIONES ESPECIFICAS

1. Cumplir oportunamente con el objeto del contrato.
2. Suministrar los elementos objeto del presente contrato en las cantidades y especificaciones técnicas solicitadas por parte del supervisor del contrato.
3. Garantizar que la totalidad de los bienes a entregar serán nuevos, originales, de primera calidad, no Re manufacturados y que se compromete a cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas solicitadas en las fichas técnicas de producto de los bienes a suministrar.
4. El suministro de los elementos debe estar necesariamente precedido de la solicitud debidamente firmada por el supervisor del contrato, en la cual serán señaladas las cantidades y especificaciones de los elementos a proveer. Por lo cual, ningún funcionario está facultado para realizar pedidos a nombre del CENAC ESPECIALIZADO DE INGENIEROS, de presentarse suministros sin el lleno de estas exigencias por parte del contratista, el CENAC ESPECIALIZADO DE INGENIEROS queda exonerado de toda responsabilidad, así como del pago de los mismos.
5. Garantizar la entrega de los elementos dentro de los ocho (08) días calendario siguientes al requerimiento de acuerdo a las especificaciones y cantidades totales solicitados por el supervisor.
6. Entregar los elementos objeto del presente contrato y dentro del término fijado en el numeral anterior, en el lugar establecido por el supervisor del contrato, de acuerdo con la invitación y/o Contrato, a través de su funcionario quien será el responsable de todos los trámites administrativos sin cargo adicional al CENAC ESPECIALIZADO DE INGENIEROS y con presencia y visto bueno del supervisor.
7. Entregar los bienes objeto del presente contrato libre de faltantes, por lo tanto, debe realizar el suministro en las cantidades y medidas solicitadas libres de desperfectos y averías.
8. Reemplazar a sus expensas y a entera satisfacción, los bienes dentro de la oportunidad que establezca la ENTIDAD, cuando estos presenten defectos en su fabricación, definición técnica, componentes, marca ofertada, según lo determinen las necesidades y condiciones técnicas, en un tiempo no mayor TRES (3) días hábiles de informada la novedad por parte del supervisor del contrato.
9. Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía y término de la respuesta de la misma.
10. Informar a tiempo al supervisor del contrato de acuerdo a cada fecha de entrega, de cualquier eventualidad que dificulte el cumplimiento del mismo.
11. Mantener y garantizar el precio de los bienes objeto del contrato durante toda su ejecución.
12. Las demás que surjan por disposición legal y que se entienden propias de la naturaleza del contrato.
13. Presentar la correspondiente factura de los elementos suministrados para cada pago.

### **SST:**

14. Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF) y ARL, en los términos de la Ley 828 de 2003.
15. Informar oportunamente acerca de actos y condiciones inseguras, ocurridos durante el periodo de vigencia del contrato para que se ejerzan las acciones de prevención y control que estén bajo su responsabilidad.
16. Realizar el respectivo reporte ante su ARL y la investigación de los accidentes y enfermedades laborales que puedan suceder durante la vigencia del contrato, así como la notificación de estos al supervisor del contrato.
17. Garantizar que todo el personal encargado de la entrega de los elementos cuente con los elementos de protección personal y equipos de seguridad necesarios para lo cual asumirá su costo, asegurando su buen funcionamiento y que estén dentro de su vida útil.
18. El contratista debe identificar situaciones de seguridad a las que sean vulnerables, evaluarlas y definir planes de acción con procedimientos establecidos para la atención de estas situaciones de emergencia.
19. Hacerse responsable de todos los incidentes, accidentes y enfermedades laborales que pueda sufrir su personal, contratistas y terceros, como resultado de la negligencia o descuido de tomar las medidas de seguridad necesarias en las áreas de trabajo o intervención, por consiguiente, todas indemnizaciones serán por cuenta del contratista.
20. Procurar la adecuada señalización y demarcación de las áreas de descargue, entendiéndose la señalización como el conjunto de estímulos que condicionan la acción de la persona que la recibe, cuyo objetivo es llamar la atención rápida hacia los objetos o situaciones que puedan afectar la integridad física de las personas y demás elementos de trabajo; Y Demarcación como la delimitación de sitios de trabajo para condicionar a las personas.

### **Prevención del COVID-19:**

21. Reportar a la entidad y a las autoridades de salud de orden nacional, departamental y municipal cualquier caso de contagio que se llegase a presentar.
22. Adoptar las medidas y recomendaciones impartidas por el Gobierno Nacional con el fin de reducir el riesgo de exposición al COVID-19.
23. Contar con el protocolo de bioseguridad para el manejo del COVID-19 establecido por el gobierno nacional de acuerdo con su actividad económica. Los cuales están bajo su cargo y responsabilidad. Igualmente los tramites de movilidad segura y los que se requieran para llevar a cabo el objeto contractual.
24. Garantizar que se efectúe el control diario de reporte de condiciones de salud, toma de temperatura corporal y manejo y seguimiento de los casos sospechosos y de los casos confirmados en atención y prevención del COVID-19.
25. Las demás que se entiendan propias del objeto del contrato.

### **OBLIGACIONES MDN- EJÉRCITO NACIONAL-CENAC INGENIEROS.**

- Cumplir las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad.
- Recibir a satisfacción el objeto contratado, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el presente estudio y en el respectivo contrato.
- Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada en el respectivo contrato y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
- Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que se requieran para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del presente contrato.



- Velar por el cumplimiento de todas las cláusulas contractuales.
- Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto del contrato.
- Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar.
- Exigir la calidad de los bienes requerido para el cumplimiento del objeto del contrato.
- Corregir los desajustes que pudieran presentarse y acordar los mecanismos y procedimientos pertinentes y solucionar eficazmente las diferencias o situaciones litigiosas que llegaren a presentarse.
- Resolver las peticiones presentadas por el proponente elegido en los términos consagrados por la Ley.
- Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte.
- Ejercer la supervisión general del contrato.
- Formular las sugerencias por escrito sobre los asuntos que estime convenientes en el desarrollo del contrato, sin perjuicio de la autonomía propia del contratista.

## 10. JUSTIFICACIÓN FACTORES DE SELECCIÓN.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 únicamente se verificarán los requisitos habilitantes en el proponente que ofertó el precio más bajo, al cual se le aplicarán las reglas de subsanabilidad. En caso de que esteno cumpla se verificarán los requisitos habilitantes en el proponente que haya ofertado el segundo menor valor y así en lo sucesivo. Así las cosas se informa que la adjudicación recaerá en el proponente que haya ofertado el menor valor siempre y cuando cumpla con la totalidad de los requisitos exigidos en la invitación pública, de lo contrario se dará aplicación al contenido del Artículo 2.2.1.2.1.2.22 decreto 1082 de 2015.

## 11. RELACIÓN DE ANEXOS QUE SOPORTAN EL ESTUDIO PREVIO.

- A. Plan de Necesidades.
- B. CDP y solicitud.
- C. Cotizaciones
- D. Aval técnico de Cotizaciones

Firmas:

**ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO**

