ADQUISICIÓN DE ESCALERAS CERTIFICADAS EN NORMA ANSI A 14.5 y ANDAMIO CERTIFICADO EN NORMA NTC 1642 Y NTC 1735 PARA LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES.

**ESTUDIO DE MERCADO**

En cumplimiento a lo reglado en el numeral 4 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1. "Estudios y documentos previos" del Decreto 1082 de 2015, el cual señala: (…) El valor estimado del contrato y la justificación del mismo. Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos presupuestales en la estimación de aquellos. Si el contrato es de concesión, la Entidad Estatal no debe publicar el modelo financiero utilizado en su estructuración.". (…)

Así mismo de acuerdo a lo establecido en Artículo 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de mínima cuantía del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, el cual señala: (…) La Entidad Estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener, como mínimo, lo siguiente:

1. La descripción 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, de ser posible, o de lo contrario con el tercer nivel.
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. (…)

**1. PRECIOS HISTORICOS**

De conformidad con los antecedentes plasmados en este estudio previo, no se cuenta con precios históricos con las mismas especificaciones técnicas del proceso que se adelanta.

**2. PRECIOS DE MERCADO**

Se procedió a analizar los precios de los ítems según los valores cotizados del presente proceso, así:

**2.1. SOLICITUDES DE COTIZACIONES**

La Entidad realizó la exploración de mercado mediante la solicitud de cotizaciones a través de la plataforma del **SECOP II SIP-043-2023 de fecha 17/08/2023** y a través de correo electrónico.




A través de la solicitud de información a proveedores se obtuvo respuesta de dos (02) empresas y a través de correo electrónico el centro de costos allega tres (03) cotizaciones, las cuales relaciono a continuación:

- JIREH GRUPO EMPRESARIAL SAS (allegada a través del SECOP II)
- INKONS COLOMBIA SAS (allegada a través del SECOP II)
- HERMA SOLUCIONES SAS (allegada a través de correo)
- SAMM COLOMBIA S.A.S (allegada a través de correo)
- CAVAR SA (allegada a través de correo)

## 2.2. AVAL DE COTIZACIONES

Las cotizaciones fueron revisadas por el comité técnico estructurador y de conformidad con las cotizaciones avaladas técnicamente se le dio traslado al comité económico estructurador, para ser consideradas en el análisis económico.

# MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

# CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES

# ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO
# ESTUDIO DE MERCADO

| | | | | COTIZACION 1 Jireh Grupo Empresarial SAS | | | | | COTIZACION 2 INKONS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
| LOTE 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 490.000 | 19% | 93.100 | 583.100 | 583.100 | 654.294 | 19% | 124.316 | 778.610 | 778.610 |
| 2 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 630.000 | 19% | 119.700 | 749.700 | 749.700 | 778.506 | 19% | 147.916 | 926.422 | 926.422 |
| 3 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 770.000 | 19% | 146.300 | 916.300 | 916.300 | 862.846 | 19% | 163.941 | 1.026.787 | 1.026.787 |
| 4 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.050.000 | 19% | 199.500 | 1.249.500 | 1.249.500 | 1.063.730 | 19% | 202.109 | 1.265.839 | 1.265.839 |
| 5 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.330.000 | 19% | 252.700 | 1.582.700 | 1.582.700 | 1.260.014 | 19% | 239.403 | 1.499.417 | 1.499.417 |
| 6 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.470.000 | 19% | 279.300 | 1.749.300 | 1.749.300 | 1.350.488 | 19% | 256.593 | 1.607.081 | 1.607.081 |
| 7 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.680.000 | 19% | 319.200 | 1.999.200 | 1.999.200 | 1.523.771 | 19% | 289.516 | 1.813.287 | 1.813.287 |
| 8 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.890.000 | 19% | 359.100 | 2.249.100 | 2.249.100 | 1.672.517 | 19% | 317.778 | 1.990.295 | 1.990.295 |
| 9 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 2.310.000 | 19% | 438.900 | 2.748.900 | 2.748.900 | 1.953.142 | 19% | 371.097 | 2.324.239 | 2.324.239 |
| 10 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 2.730.000 | 19% | 518.700 | 3.248.700 | 3.248.700 | 2.255.236 | 19% | 428.495 | 2.683.731 | 2.683.731 |
| LOTE 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL DE 8 METROS DE ALTURA MAS 1 METRO DE BARANDA CON AREA DE 2 METROS POR 2 METROS | GRUPO DE COMPONENTES QUE CONFORMAN EL ANDAMIO REQUERIDO - Conforme a descripcion de cada elemento | 1 | 24.920.000 | 19% | 4.734.800 | 29.654.800 | 29.654.800 | 23.594.000 | 19% | 4.482.860 | 28.076.860 | 28.076.860 |
| | | | | | | | TOTAL | 46.731.300 | | | | TOTAL | 43.992.567 |

# MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

## CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES

## ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO
## ESTUDIO DE MERCADO

| | | | | COTIZACION 3<br>HERMA SOLUCIONES SAS | | | | | COTIZACION 3<br>SAMM Colombia S.A.S. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
| **LOTE 1** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 937.800 | 19% | 178.182 | 1.115.982 | 1.115.982 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.095.500 | 19% | 208.145 | 1.303.645 | 1.303.645 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.230.800 | 19% | 233.852 | 1.464.652 | 1.464.652 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.351.100 | 19% | 256.709 | 1.607.809 | 1.607.809 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.761.100 | 19% | 334.609 | 2.095.709 | 2.095.709 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 6 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 304.300 | 19% | 57.817 | 362.117 | 362.117 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 417.300 | 19% | 79.287 | 496.587 | 496.587 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 8 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 494.000 | 19% | 93.860 | 587.860 | 587.860 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 9 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 676.800 | 19% | 128.592 | 805.392 | 805.392 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 855.500 | 19% | 162.545 | 1.018.045 | 1.018.045 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **LOTE 2** | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL DE 8 METROS DE ALTURA MAS 1 METRO DE BARANDA CON AREA DE 2 METROS POR 2 METROS | GRUPO DE COMPONENTES QUE CONFORMAN EL ANDAMIO REQUERIDO - Conforme a descripcion de cada elemento | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 21.120.000 | 19% | 4.012.800 | 25.132.800 | 25.132.800 |
| | | | | | | | **TOTAL** | **10.857.798** | | | | **TOTAL** | **25.132.800** |

Nota: el oferente aclara IVA: No incluido del 19%, sin embargo se calculo para el analisis para que todos los precios queden bajo la misma condicion

# MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

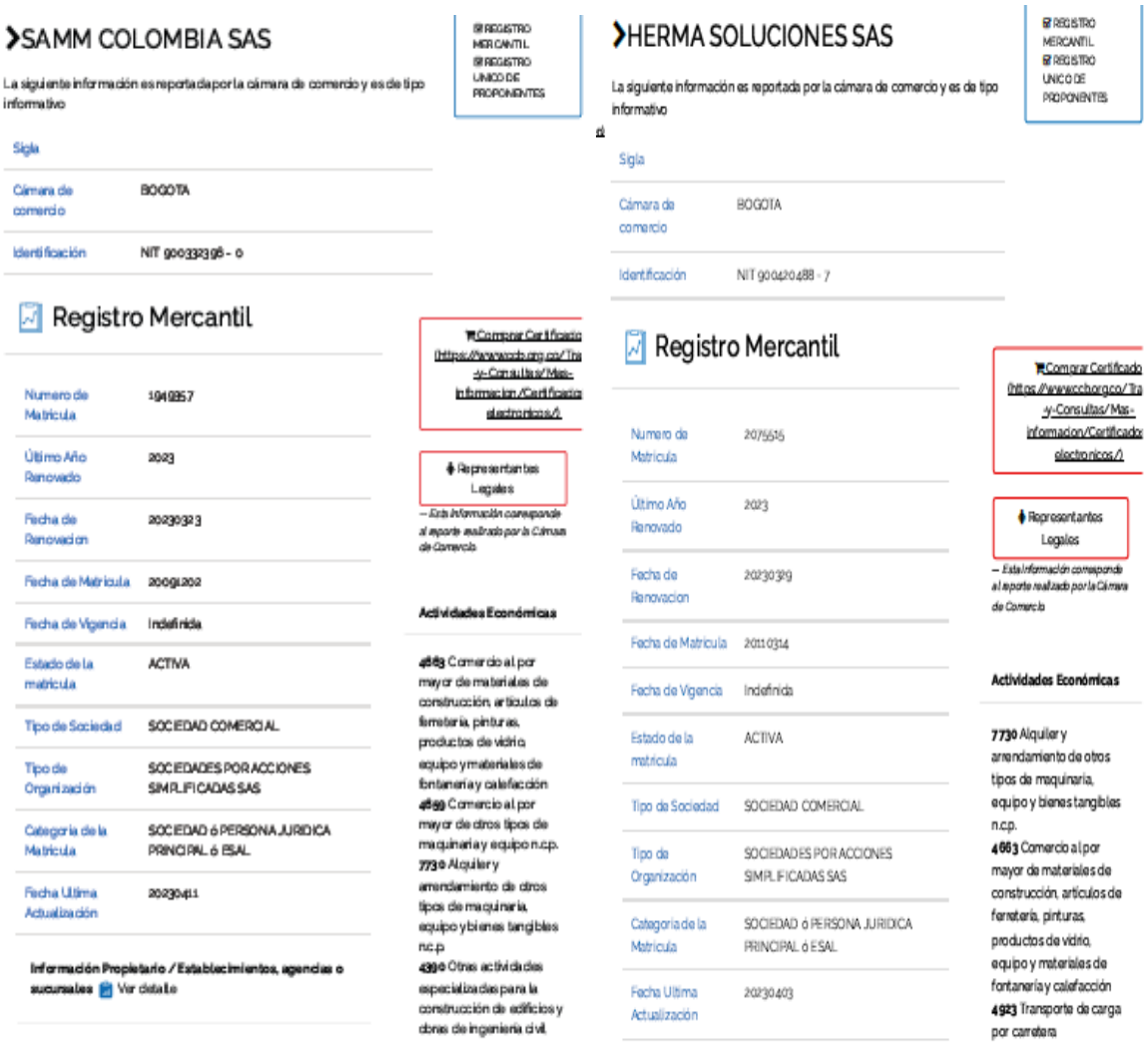
## CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES

## ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO
## ESTUDIO DE MERCADO

| | | | | COTIZACION 3 CAVAR SA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **% IVA** | **VALOR IVA** | **VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA** | **VALOR TOTAL** |
| **LOTE 1** | | | | | | | | |
| 1 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 308.000 | 19% | 58.520 | 366.520 | 366.520 |
| 2 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 422.000 | 19% | 80.180 | 502.180 | 502.180 |
| 3 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 500.000 | 19% | 95.000 | 595.000 | 595.000 |
| 4 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 685.000 | 19% | 130.150 | 815.150 | 815.150 |
| 5 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 865.000 | 19% | 164.350 | 1.029.350 | 1.029.350 |
| 6 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 949.000 | 19% | 180.310 | 1.129.310 | 1.129.310 |
| 7 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.108.000 | 19% | 210.520 | 1.318.520 | 1.318.520 |
| 8 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.245.000 | 19% | 236.550 | 1.481.550 | 1.481.550 |
| 9 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.503.000 | 19% | 285.570 | 1.788.570 | 1.788.570 |
| 10 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.782.000 | 19% | 338.580 | 2.120.580 | 2.120.580 |
| **LOTE 2** | | | | | | | | |
| 11 | ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL DE 8 METROS DE ALTURA MAS 1 METRO DE BARANDA CON AREA DE 2 METROS POR 2 METROS | GRUPO DE COMPONENTES QUE CONFORMAN EL ANDAMIO REQUERIDO - Conforme a descripcion de cada elemento | 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | **TOTAL** | **11.146.730** |

## 2.3. ANALISIS DE LAS COTIZACIONES

Para el presente proceso se toman las cotizaciones avaladas por el comité técnico estructurador, correspondientes a empresas que desarrollan su actividad económica en el sector. Así mismo se constató en el Registro Único Empresarial y Social – RUES cada empresa cotizante para verificar que las mismas están en capacidad de ejecutar la actividad comercial.



SAMM COLOMBIA SAS

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

| | |
|---|---|
| Sigla | |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 900332396 - 0 |

Registro Mercantil

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 1949857 |
| Último Año Renovado | 2023 |
| Fecha de Renovacion | 20230323 |
| Fecha de Matricula | 20091202 |
| Fecha de Vigencia | Indefinida |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL |
| Fecha Ultima Actualización | 20230411 |

Información Propietario / Establecimientos, agencias o sucursales Ver detalle

Comprar Certificado (https://www.ccb.org.co/Tramites-y-Consultas/Mas-informacion/Certificados-electronicos/)

Representantes Legales

*Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio*

**Actividades Económicas**

**4663** Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
**4669** Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
**7730** Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.
**4390** Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

HERMA SOLUCIONES SAS

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

| | |
|---|---|
| Sigla | |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 900420488 - 7 |

Registro Mercantil

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 2075615 |
| Último Año Renovado | 2023 |
| Fecha de Renovacion | 20230329 |
| Fecha de Matricula | 20110314 |
| Fecha de Vigencia | Indefinida |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL |
| Fecha Ultima Actualización | 20230403 |

Comprar Certificado (https://www.ccb.org.co/Tramites-y-Consultas/Mas-informacion/Certificados-electronicos/)

Representantes Legales

*Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio*

**Actividades Económicas**

**7730** Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.
**4663** Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
**4923** Transporte de carga por carretera

# MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

# CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES

# ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO
# ESTUDIO DE MERCADO



## CAVAR S.A

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

| | |
|---|---|
| Sigla | CAVAR |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 860501575 - 3 |

### Registro Mercantil

Comprar Certificado (https://www.ccb.org.co/Tramites-y-Consultas/Mas-informacion/Certificados-electronicos/)

Representantes Legales

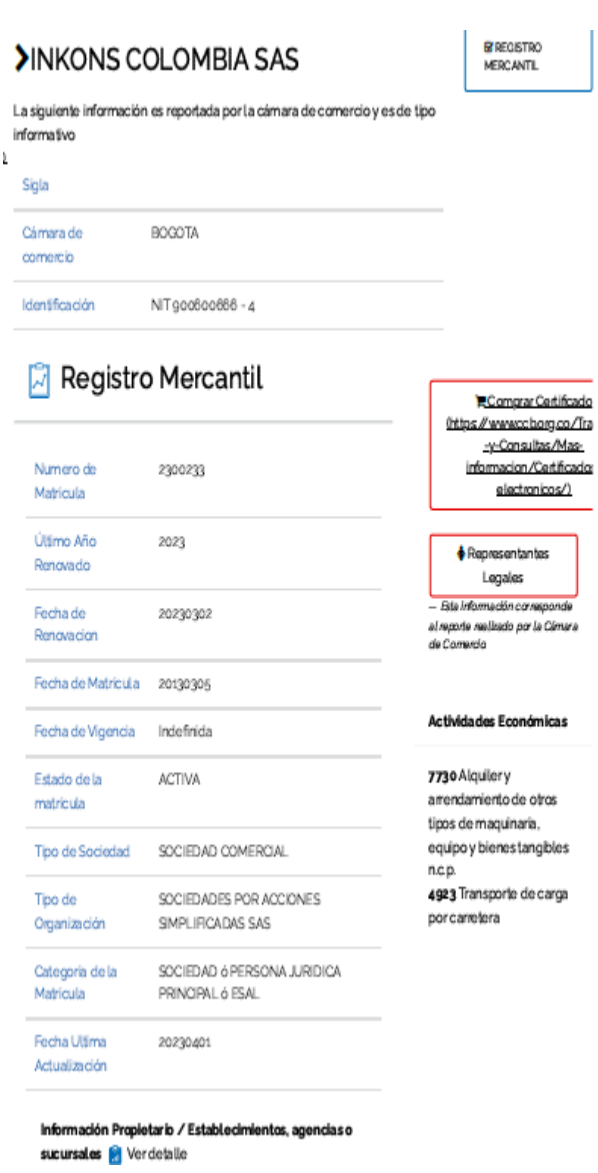
*– Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio*

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 152544 |
| Último Año Renovado | 2023 |
| Fecha de Renovacion | 20230330 |
| Fecha de Matricula | 19810522 |
| Fecha de Vigencia | 20500429 |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | SOCIEDAD ANONIMA |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL |
| Fecha Ultima Actualización | 20230404 |

**Actividades Económicas**

**3290** Otras industrias manufactureras n.c.p.
**4652** Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones

**Información Propietario / Establecimientos, agencias o sucursales** Ver detalle



## INKONS COLOMBIA SAS

REGISTRO MERCANTIL

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

| | |
|---|---|
| Sigla | |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 900800666 - 4 |

### Registro Mercantil

Comprar Certificado (https://www.ccb.org.co/Tramites-y-Consultas/Mas-informacion/Certificados-electronicos/)

Representantes Legales

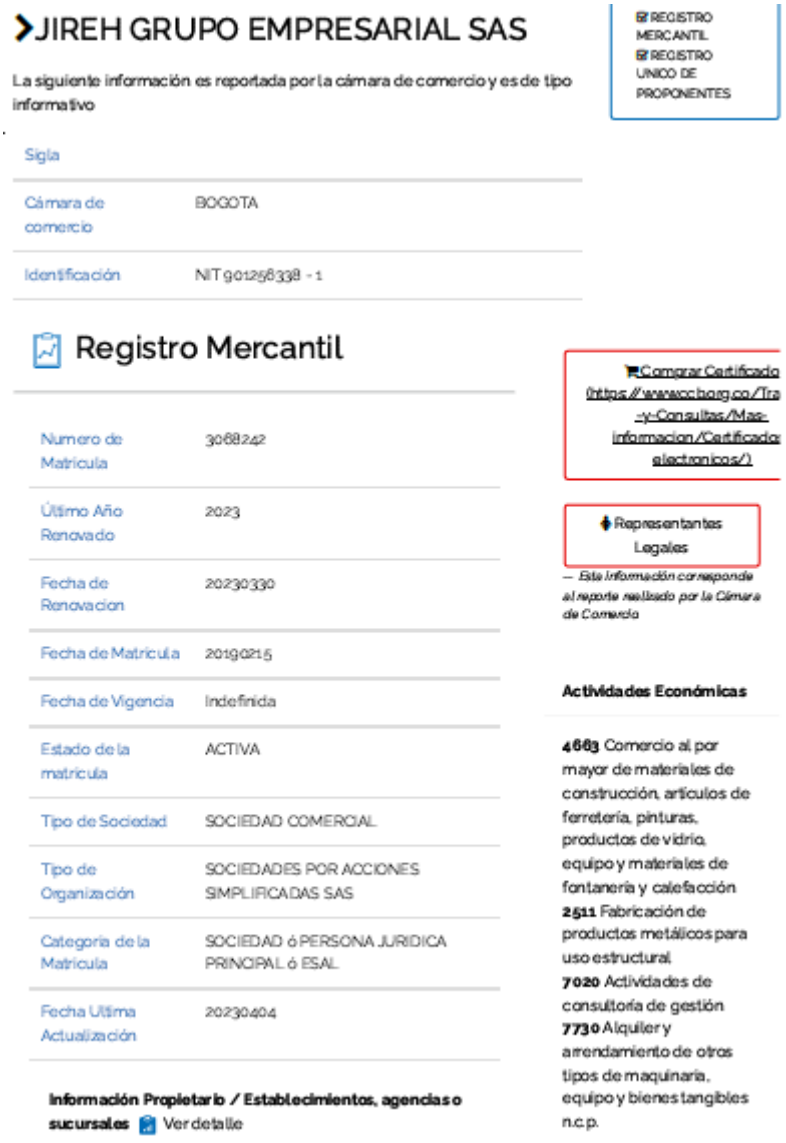
*– Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio*

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 2300233 |
| Último Año Renovado | 2023 |
| Fecha de Renovacion | 20230302 |
| Fecha de Matricula | 20130305 |
| Fecha de Vigencia | Indefinida |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL |
| Fecha Ultima Actualización | 20230401 |

**Actividades Económicas**

**7730** Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.
**4923** Transporte de carga por carretera

**Información Propietario / Establecimientos, agencias o sucursales** Ver detalle



JIREH GRUPO EMPRESARIAL SAS

REGISTRO MERCANTIL
REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

| | |
|---|---|
| Sigla | |
| Cámara de comercio | BOGOTA |
| Identificación | NIT 901258338 - 1 |

Registro Mercantil

Comprar Certificado (https://www.ccb.org.co/Tramites-y-Consultas/Mas-informacion/Certificados-electronicos/)

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

| | |
|---|---|
| Numero de Matricula | 3068242 |
| Último Año Renovado | 2023 |
| Fecha de Renovacion | 20230330 |
| Fecha de Matricula | 20190215 |
| Fecha de Vigencia | Indefinida |
| Estado de la matricula | ACTIVA |
| Tipo de Sociedad | SOCIEDAD COMERCIAL |
| Tipo de Organización | SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS |
| Categoria de la Matricula | SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL |
| Fecha Ultima Actualización | 20230404 |

**Información Propietario / Establecimientos, agencias o sucursales** Ver detalle

**Actividades Económicas**

**4663** Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción
**2511** Fabricación de productos metálicos para uso estructural
**7020** Actividades de consultoría de gestión
**7730** Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.

## 3. ANALISIS DE LOS VALORES COTIZADOS Y/O HISTORICOS

En virtud de lo anterior el comité económico estructurador procedió a consolidar los precios cotizados, con los que se procede a calcular la dispersión entre los mismos que será tenida en cuenta para establecer el criterio económico que se acogerá para determinar el precio de referencia más favorable para la administración, para ello el comité económico realizó los siguientes cálculos:

- MENOR VALOR entre los datos de análisis
- PROMEDIO entre los datos de análisis

- MEDIANA entre los datos de análisis
- MEDIA GEOMETRICA entre los datos de análisis
- DESVIACIÓN determinada entre el MENOR VALOR y el PROMEDIO de los datos de análisis
- El porcentaje de DISPERSIÓN (coeficiente de variación relativa) se determinó de la división de la DESVIACIÓN sobre el PROMEDIO de los datos de análisis

Teniendo en cuenta lo anterior y con el fin de establecer el criterio de selección del PRECIO DE REFERENCIA (INCLUIDO IVA SI APLICA), se determina que:

- Cuando la dispersión de los datos es menor o igual al 35% se establece como criterio el MENOR VALOR de los datos de análisis ya que no existe variaciones sustanciales entre los datos.
- Cuando la dispersión de los datos es mayor al 35% se establece como criterio el PROMEDIO.

Con este análisis se busca dar pluralidad al proceso de selección, asegurando que los valores de los bienes se encuentren dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable y así mismo siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección.

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | MENOR VALOR | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMETRICA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOTE 1** | | | | | | | |
| 1 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 366.520 | 711.053 | 680.855 | 656.454 |
| 2 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 502.180 | 870.487 | 838.061 | 821.162 |
| 3 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 595.000 | 1.000.685 | 971.543 | 951.573 |
| 4 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 815.150 | 1.234.574 | 1.257.669 | 1.199.904 |
| 5 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.029.350 | 1.551.794 | 1.541.058 | 1.504.194 |
| 6 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 362.117 | 1.211.952 | 1.368.195 | 1.035.478 |
| 7 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 496.587 | 1.406.899 | 1.565.904 | 1.241.227 |
| 8 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 587.860 | 1.577.201 | 1.735.923 | 1.405.171 |
| 9 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 805.392 | 1.916.775 | 2.056.404 | 1.741.760 |
| 10 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 1.018.045 | 2.267.764 | 2.402.155 | 2.082.896 |
| **LOTE 2** | | | | | | | |
| 11 | ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL DE 8 METROS DE ALTURA MAS 1 METRO DE BARANDA CON AREA DE 2 METROS POR 2 METROS | GRUPO DE COMPONENTES QUE CONFORMAN EL ANDAMIO REQUERIDO - Conforme a descripcion de cada elemento | 1 | 25.132.800 | 27.621.487 | 28.076.860 | 27.556.759 |

# MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

# CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES

# ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO
# ESTUDIO DE MERCADO

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | DISPERSIÓN | VALOR DE REFERENCIA UNITARIO INCLUIDO TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY | CRITERIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOTE 1** | | | | | | |
| 1 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 34,3% | 366.520 | MENOR VALOR |
| 2 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 29,9% | 502.180 | MENOR VALOR |
| 3 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 28,7% | 595.000 | MENOR VALOR |
| 4 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 24,0% | 815.150 | MENOR VALOR |
| 5 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 23,8% | 1.029.350 | MENOR VALOR |
| 6 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **4 PASOS** | UNIDAD | 1 | 49,6% | 1.211.952 | PROMEDIO |
| 7 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **5 PASOS** | UNIDAD | 1 | 45,8% | 1.406.899 | PROMEDIO |
| 8 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **6 PASOS** | UNIDAD | 1 | 44,4% | 1.577.201 | PROMEDIO |
| 9 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **8 PASOS** | UNIDAD | 1 | 41,0% | 1.916.775 | PROMEDIO |
| 10 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE **10 PASOS** | UNIDAD | 1 | 39,0% | 2.267.764 | PROMEDIO |
| **LOTE 2** | | | | | | |
| 11 | ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL DE 8 METROS DE ALTURA MAS 1 METRO DE BARANDA CON AREA DE 2 METROS POR 2 METROS | GRUPO DE COMPONENTES QUE CONFORMAN EL ANDAMIO REQUERIDO - Conforme a descripcion de cada elemento | 1 | 6,4% | 25.132.800 | MENOR VALOR |

## 4. PROYECCION DE CANTIDADES MINIMAS Y PRECIO DE REFERENCIA

Una vez analizados los precios del mercado anteriormente señalados el Comité Económico Estructurador, determina las siguientes cantidades mínimas y precio de referencia:

| CUADRO ECONOMICO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
| LOTE 1 | | | | | | | | |
| 1 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE 4 PASOS | UNIDAD | 1 | 308.000 | 19% | 58.520 | 366.520 | 366.520,00 |
| 2 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE 5 PASOS | UNIDAD | 1 | 422.000 | 19% | 80.180 | 502.180 | 502.180,00 |
| 3 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE 6 PASOS | UNIDAD | 1 | 500.000 | 19% | 95.000 | 595.000 | 595.000,00 |
| 4 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE 8 PASOS | UNIDAD | 1 | 685.000 | 19% | 130.150 | 815.150 | 815.150,00 |
| 5 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE TIJERA DE 10 PASOS | UNIDAD | 1 | 865.000 | 19% | 164.350 | 1.029.350 | 1.029.350,00 |
| 6 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE 4 PASOS | UNIDAD | 1 | 1.018.447 | 19% | 193.505 | 1.211.952 | 1.211.952,00 |
| 7 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE 5 PASOS | UNIDAD | 1 | 1.182.268 | 19% | 224.631 | 1.406.899 | 1.406.899,00 |
| 8 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE 6 PASOS | UNIDAD | 1 | 1.325.379 | 19% | 251.822 | 1.577.201 | 1.577.201,00 |
| 9 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE 8 PASOS | UNIDAD | 1 | 1.610.735 | 19% | 306.040 | 1.916.775 | 1.916.775,00 |
| 10 | ESCALERA DIELÉCTRICA DE PLATAFORMA DE 10 PASOS | UNIDAD | 1 | 1.905.684 | 19% | 362.080 | 2.267.764 | 2.267.764,00 |
| LOTE 2 | | | | | | | Total LOTE 1 | 11.688.791,00 |
| 11 | ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL DE 8 METROS DE ALTURA MAS 1 METRO DE BARANDA CON AREA DE 2 METROS POR 2 METROS | GRUPO DE COMPONENTES QUE CONFORMAN EL ANDAMIO REQUERIDO - Conforme a descripcion de cada elemento | 1 | 21.120.000 | 19% | 4.012.800 | 25.132.800 | 25.132.800,00 |
| | | | | | | | Total LOTE 2 | 25.132.800,00 |
| | | | | | | | Total general | 36.821.591,00 |

Comentarios del comprador: IMPUESTOS DE LEY INCLUIDOS SEGÚN APLIQUE - UNIDAD DE MEDIDA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

Notas:

1. Se aceptan ofertas parciales por lote. Los interesados en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems exigidos por lote, cumpliendo el total de las especificaciones técnicas.
2. El valor de la oferta debe presentarse en moneda legal colombiana.
3. El precio de referencia incluye todos los impuestos de ley, arancelarios, aduaneros, costos asociados, derechos, tasas y contribuciones y otros conceptos a que haya lugar para la entrega del bien o la prestación del servicio, los cuales al momento de ser ofertados serán responsabilidad del oferente.
4. La oferta económica no debe superar el precio de referencia por ítem, ni el presupuesto oficial.
5. Es deber del oferente asesorarse correctamente para la elaboración de la propuesta económica y ofertar conforme a su condición tributaria teniendo en cuenta las normas tributarias vigentes.

## 5. CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

De conformidad con la necesidad establecida en el Estudio Previo y los Precios de Referencia definidos se da un cubrimiento de la necesidad del 100%.

## 6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

El valor estimado del contrato es de **TREINTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIÚN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE ($36.821.591,00)** incluido IVA y demás impuestos, contribuciones y costos directos e indirectos a los que haya lugar, de conformidad con el estudio de mercado, distribuido por lote así:

| LOTE | No. de items | Valor total por lote |
|---|---|---|
| 1 | 10 | 11.688.791,00 |
| 2 | 1 | 25.132.800,00 |
| **Valor Total** | | **36.821.591,00** |

## 7. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN

El presupuesto asignado para la presente contratación se encuentra a cargo del Plan Anual de Adquisiciones de la Caja de Retiro de las Fuerzas Militares para la vigencia 2023, respaldado con el Certificado Disponibilidad Presupuestal, **No.19223 del 25 de Julio de 2023** expedido por la Subdirección Financiera, por valor de **CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($40.000.000,00)**, **Rubro A-05-01-01-004-002 PRODUCTOS METALICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO),** expedido por la Subdirección Financiera.

**Proyectó:**

**TSD Jhon Mario Gonzalez Ariza**
Jefe de mantenimiento CREMIL
Comité Técnico Estructurador

PS. DIDSY YOANA MAHECHA PRIETO
**Comité Económico Estructurador**