

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL



CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC AVIACIÓN

Bogotá D.C, 23 de agosto 2023

ESTUDIO PREVIO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA GRANDES SUPERFICIES No. 280-MC-CENACAVIACIÓN-2023 CUYO OBJETO ES LA “ADQUISICIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA BRIAV32 PARA LA VIGENCIA 2023.

1. OBJETO

“ADQUISICIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA BRIAV32 PARA LA VIGENCIA 2023”

2. CODIGOS UNSPSC

Con base en la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), la Entidad acepta la siguiente clasificación:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
40000000	4010000000	40101700	40101701 – AIRES ACONDICIONADOS

3. ANTECEDENTES

No hay antecedentes adquisiciones con el mismo objeto contratados por la Aviación del Ejército.

ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES CON IGUALES O SIMILARES CARACTERÍSTICAS TECNICAS

Dentro de las validaciones realizadas en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II) se logró identificar lo siguiente:

No CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR TOTAL
O.C. 56117 CENAC TOLEMAIDA 2020	ADQUISICIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS CON DESTINO A LAS ÁREAS COMUNES DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO TACTICO.	COLOMBIANA DE COMERCIO S.A Y/O ALKOSTO S. A	\$2.899.900
OC 48505 CENAC BARRANQUILLA 2020	ADQUISICION DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL GRUPO GAULA ELITE MILITAR	COLOMBIANA DE COMERCIO S.A Y/O ALKOSTO S. A	\$10.679.400
OC 46694 CENAC VALLEDUPAR	LA ADQUISICION DE AIRES ACONDICIONADOS, NEVERA Y EQUIPOS AUDIOVISUALES (TELEVISOR Y	COLOMBIANA DE COMERCIO S.A Y/O ALKOSTO S. A	\$52,844.900

4. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

LA BRIGADA DE AVIACIÓN EJERCITO N32 DE APOYO Y SOSTENIMIENTO DE AVIACIÓN, con el fin de invertir los recursos asignados por el comando superior, requiere contratar la adquisición de aires acondicionados para las Secciones y Batallones de la BRIAV32, debido a que no contamos con los equipos necesarios para suplir las necesidades del personal que labora en las dependencias, de igual forma y en busca del bienestar del personal de oficiales, suboficiales, soldados profesionales y civiles de planta, se busca remplazar los equipos que se encuentren dañados, lo expuesto anteriormente será realizado mediante presupuesto tomado del fondo interno para la vigencia 2023 , mediante rubro presupuestal A 02-01-01-004-003, MAQUINARIA PARA USO GENERAL, lo anterior, a través de procesos de contratación regidos por la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2011 y decreto 1082 de 2015 resolución 4130 de 2022 y demás normas concordantes en contratación estatal, De acuerdo a las necesidades presentadas por las unidades centralizadas.

5. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

LA BRIGADA DE AVIACIÓN EJERCITO N32 DE APOYO Y SOSTENIMIENTO DE AVIACIÓN como unidad centralizadora del presente plan de necesidades, busca ejecutar recursos asignados por el comando superior para la adquisición de aires acondicionados, destinados a las Secciones y Batallones de la BRIAV32, esto se llevará a cabo mediante el desarrollo de procesos contractuales para realizar contratación de forma prioritaria y así realizar la adquisición de equipos de sistemas de climatización y ventilación como lo son los aires acondicionados para las Secciones y Compañías de dichas Unidades, con la finalidad de dotar a cada uno de ellos con los medios necesarios para garantizar un buen ambiente laboral, ya que por las altas temperaturas que maneja cada unidad dentro de su jurisdicción supera los 34 °C, garantizando así un comfortable y ergonómico lugar de trabajo para dar cumplimiento a la misión institucional que desarrolla las unidades que se encuentran inmersas en este plan de necesidades, es de resaltar que con el transcurrir del tiempo sumado a los cambios bruscos climatológicos y las condiciones de uso a las que están expuestos los equipos que están operando se ve necesario realizar reemplazos y adquisición de los mismos.

ÍTEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	BRIAV32	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
1	4391202	aire acondicionado Mini Split 110V 12.000 btu + Incluye kit de instalación Incluye kit de tubería de instalación 3 metros Tubería de serpentín condensador Cobre, así mismo el aire acondicionado tipo Mini Split convencional R-410 110v/60Hz Voltaje: 110v/60Hz Incluye kit de tubería de instalación 3 metros Tubería de serpentín condensador Cobre. Garantía: 1 año del fabricante.	UNIDAD	0	43	43	40101701	1501750	4120-01-047-6700
2	4391202	Aire acondicionado mini split Inverter 220V alta eficiencia 18000BTU. Certificado AHRI. Con WIFI + Incluye kit de instalación Incluye kit de tubería de instalación 3 metros Tubería de serpentín condensador Cobre, así mismo el aire acondicionado tipo Mini Split R-410 inverter Ahorro energético y confort garantizado. Amigable con el medio ambiente. Operación silenciosa. Compresor de alta eficiencia de tecnología inverter. Reinicio automático. Voltaje: 220v/60Hz. Capacidad: 18.000 btu. Incluye kit de tubería de instalación 3 metros Tubería de serpentín condensador Cobre. Garantía: 1 año del fabricante.	UNIDAD	0	6	6	40101701	1501750	4120-01-047-6700

6. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 110V 12.000 BTU	Aire acondicionado Mini Split 110V 12.000 btu + Incluye kit de instalación Incluye kit de tubería de instalación 3 metros Tubería de serpentín condensador Cobre, así mismo el aire acondicionado tipo Mini Split convencional R-410 110v/60Hz Voltaje: 110v/60Hz Incluye kit de tubería de instalación 3 metros Tubería de serpentín condensador Cobre. Garantía: 1 año del fabricante.
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 220V ALTA EFICIENCIA 18000BTU	Aire acondicionado mini split Inverter 220V alta eficiencia 18000BTU . Certificado AHRI. Con WIFI + Incluye kit de instalación Incluye kit de tubería de instalación 3 metros Tubería de serpentín condensador Cobre, así mismo el aire acondicionado tipo Mini Split R-410 inverter Ahorro energético y confort garantizado. Amigable con el medio ambiente. Operación silenciosa. Compresor de alta eficiencia de tecnología inverter. Reinicio automático. Voltaje: 220v/60Hz. Capacidad: 18.000 btu. Incluye kit de tubería de instalación 3 metros Tubería de serpentín condensador Cobre. Garantía: 1 año del fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Para la presentación de la propuesta, el oferente debe tener en cuenta las siguientes condiciones de prestación del servicio contratando, así:

La condición de los elementos ofertados y cotizados serán las que a continuación se relacionan: 1. NUEVO

NOTA: No aceptarán componentes en condición diferente a Nuevo en su totalidad (componentes, subcomponentes, piezas para su armado etc.)

La garantía referenciada en el presente aparte, DEBERÁ APORTARSE CON LA OFERTA, EN DOCUMENTO INDEPENDIENTE, debidamente suscrito por el oferente y tendrá que cubrir los requisitos requeridos relacionando los ítems ofertados.

ANÁLISIS JURIDICO

La Ley 1150 de 2007¹, consagra en el artículo 2º las siguientes modalidades de selección para la escogencia de los contratistas: licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa.

El numeral 2º del artículo 2º establece que la selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual. Dentro de las sub-causales, se encuentra la siguiente:

“a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos”

En ese mismo sentido la TVEC es un portal web de comercio electrónico a través del cual las Entidades Compradoras hacen las transacciones de los Procesos de Contratación vinculados a los Acuerdos Marco de Precios, Instrumentos de Agregación de Demanda y a las adquisiciones en Gran Almacén.

El parágrafo 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, como fue adicionado por la Ley 1474 de 2011, estableció que las Entidades Estatales pueden hacer adquisiciones de mínima cuantía en "gran almacén", las cuales están reglamentadas por el artículo 2.2.1.2.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015.

Colombia Compra Eficiente recomienda ver la opción de compras en gran almacén en la Tienda Virtual del Estado colombiano en <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano>.


7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN - PRESUPUESTO ASIGNADO AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El Gobierno Nacional expidió el Decreto No. 2590 del 23 de diciembre de 2022, "por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2023, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos".

El presupuesto asignado para la contratación es por valor de **OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$80.000.000)** de acuerdo con el CDP No 21823 del 04 de Agosto del 2023 expedido por la sección de presupuesto de la Central Administrativa y Contable de Aviación (CENAC AVI) con cargo al rubro presupuestal A-02-01-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL, conformado así:

REC	C/R	RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	OBJETO	VALOR CDP
16	CSF	A-02-01-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	ADQUISICIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA BRIAV32 PARA LA VIGENCIA 2023.	\$54.000.000,00
10	CSF	A-02-01-01-004-003	MAQUINARIA PARA USO GENERAL		\$26.000.000,00
TOTAL					\$80.000.000,00

CDP

		Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante		Usuario Solicitante: Mfgarciaa		Módulo: 15-01-03-064		Ejecutora Solicitante: CENAC ADMINISTRATIVA Y CONTABLE AVIACION		Fecha y Hora Sistema: 2023-08-04 11:41 a. 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:	21823	Fecha Registro:	2023-08-04	Unidad / Subunidad Operativa:	15-01-03-064	CENAC ADMINISTRATIVA Y CONTABLE AVIACION					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Concedido	Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno				
Valor Inicial:	80.000.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual:	80.000.000,00	Saldo x Comprometer:	80.000.000,00	Vr. Bloqueado	0,00		
SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL						AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	21823	Fecha Registro:	2023-08-04	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:			
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO											
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC AVIACION	A-02-01-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL	Nación	10	CSF							
						Total:	26.000.000,00	0,00	26.000.000,00	26.000.000,00	0,00
064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC AVIACION	A-02-01-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL	Nación	16	SSF							
						Total:	54.000.000,00	0,00	54.000.000,00	54.000.000,00	0,00
Objeto:		ADQUISICION DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA BRIAV 32									

Firma Responsable

8. PRECIO DE MERCADO

Se solicitó cotización de los elementos a adquirir, a la empresa Panamericana y Ferricentro SAS en las grandes superficies por Colombia Compra Eficiente, obteniendo respuesta solo de Ferricentro SAS en los siguientes términos:

CODIGO	ARTICULO	FABRICANTE	PRODUCTO DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIO CLIENTE FINAL	PRECIO TOTAL
AIRE-AV2	Aire Acondicionado PANASONIC 12.000BTU 110v Tipo inverter Blanco incluye kit de instalación	PANASONIC	INCLUYE KIT DE INSTALACION 3 Metros con tubería de cobre. Capacidad 11500 (2900~12900) BTU. Función PURIFICACION por IONES. Protección Anticorrosiva en unidad Condensadora. Tecnología I AUTO 15% de enfriamiento rápido. Sistema AUTODIAGNOSTICO DE FUGA, Panel removible y lavable. Temporizador de encendido y apagado. DISPLAY de temperatura y códigos de error. Control remoto inalámbrico con pantalla de cristal líquido (LCD). Refrigerante R410A. Modo Silencioso. Modo Nocturno. Modo ECO Ahorro de Energía. 110V Protecciones Eléctricas al equipo en 7 partes. Clasificación Energética Clase C. Dimensiones Unidad Interior: 80.2x18.9x29.7 (AnchoxFondoxAlto) cm.	1	3.401.496,00	3.401.496,00
	Aire Acondicionado PANASONIC 18.000Btu Tipo Split Inverter 220V Blanco	PANASONIC	Inverter Ahorro de energía manteniendo temperatura deseada Golden Fin Recubrimiento que ayuda a evitar la corrosión La tubería de cobre genera un mejor desempeño y eficiencia El Aire acondicionado PANASONIC CS-YS18YKV-6 de la serie YS Inverter te permiten disfrutar de un ahorro energético, gracias a su alta eficiencia. Rendimiento sólido y resistencia a largo plazo gracias a sus recubrimientos anticorrosivos. Su Rápido enfriamiento con diseño optimizado de la unidad interior y exterior mejora el rendimiento de refrigeración y genera un fuerte flujo de aire, manteniendo siempre la habitación entera fresca	1	3.799.000,00	3.799.000,00

9. ANALISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA

De conformidad a lo establecido dentro de los parámetros de la Tienda Virtual de la plataforma Colombia Compra Eficiente para la Adquisición en Grandes Superficies se verifico que cuentan con los bienes requeridos para el proceso **280-MC-CENACAVIACIÓN-2023 CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA BRIAV32 PARA LA VIGENCIA 2023"**.

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES PARA ADQUIRIR BIENES POR GRAN ALMACÉN

CIUDADES DE COBERTURA POR GRAN ALMACEN

A continuación, se establecen las ciudades con cobertura de cada gran Almacén

Zonas de Cobertura - IAD Gran Almacén	
*La cobertura Departamental incluye a todos los municipios sin exclusión. *Un proveedor puede solicitar a Colombia Compra Eficiente la activación de un municipio.	
Cobertura de Ciudades / Municipios	
Proveedor	
Alkosto	Bogota, Medellín, Antioquia, Cundinamarca, Huila, Boyaca, Atlantico, Tolima, Cesar, Santander, Meta, Risaralda, Caldas, Magdalena, Norte de Santander, Valle del Cauca, Casanare, Soacha, Cali, Bucaramanga, Ibagué, Sucre, Florencia , Nilo, Arauca, Quindío, Armenia, Nariño, Cogua, Floridablanca, Bolívar, Putumayo, Melgar, Choco, La Tebaida, Puerto Salgar, Córdoba, La Macarena, Silvania
Almacenes la 14	Bogota, Cali, Palmira, Pereira, Manizales, Popayán, Neiva, Armenia, Buenaventura, Girardot, Cartago, Tulua
Cencosud	Bogota, Medellín, Boyaca, Cesar, Casanare, Soacha, Facatativa, Zipaquirá, Chia, Mosquera, Madrid, Funza, Cajica, Tocancipa, La Calera, Sopo, Cota, Itagui, Sabaneta, Bello, Envigado, Cali, Palmira, Pereira, Pasto, Villavicencio, Yopal, Bucaramanga, Barranquilla, Montería, Cartagena, Cúcuta, Tunja, Ibagué, Duitama, Valledupar, Barrancabermeja, Santa Marta, Popayán, Fusagasugá, Neiva, Nariño, Cogua, Floridablanca, Riohacha, Melgar, Rionegro, Girón, Dosquebradas, Calarcá, San Gil, Sogamoso, Girardot, Pitalito, Cartago, Buga, Tulua, Libano, Guadalajara de Buga, Paipa, Ricaurte, Roldanillo, El rosa, La Union
Colsubsidio	Bogota, Soacha, Facatativa, Zipaquirá, Chia, Mosquera, Funza, Cajica, Tocancipa, Tabio, Villa de Leyva, Fusagasugá, Espinal, Melgar, Villeta, Girardot, Pacho, La Mesa, Anapoima, El Colegio, Chiquinquirá
Éxito	Bogota, Medellín, Soacha, Facatativa, Zipaquirá, Chia, Mosquera, Madrid, Funza, Cajica, Tocancipa, La Calera, Sopo, Cota, Gachancipa, Caldas, Antioquia, La Estrella, Itagui, Sabaneta, Bello, Girardot, Barbosa, Envigado, Cali, Palmira, Yumbo, Jamundí, Pereira, Pasto, Villavicencio, Yopal, Bucaramanga, Barranquilla, Montería, Cartagena, Cúcuta, Tunja, Ibagué, Sincelajo, Duitama, Soledad, Valledupar, Barrancabermeja, Piedecuesta, La Dorada, Manizales, Santa Marta, Florencia , Popayán, Fusagasugá, Retiro, Neiva, Espinal, Armenia, Floridablanca, Riohacha, Melgar, Malambo, Buenaventura, Rionegro, La Tebaida, Puerto Colombia, Apartadó, Dosquebradas, Marinilla, Ipiales, Puerto Salgar, Calarcá, Acacias, Sogamoso, Girardot, Pitalito, Cartago, Buga, Planeta Rica, Santa Cruz de Lorica, Corozal, Tulua, Honda, Carepa, Garzón, Tolú, Velez, Puerto Berrío, El Carmen de Viboral, San Jerónimo, Libano, Circasia, Calcedonia, La Mesa, Albania, Ocaña, Cereté, Ricaurte, Santa Rosa de Cabal, Santiago de Tolú, La Ceja, Chinchiná, Turbaco, Chiquinquirá, Amagá, Santa Fe de Antioquia, Sabanalarga, Sahagún, Zarzal, Coveñas, Caucasia, Aranzazu, Campoalegre, Fredonia, Magangué, Turbo
Falabella	Bogota, Medellín, Antioquia, Cundinamarca, Huila, Boyaca, Atlantico, Tolima, Santander, Risaralda, Caldas, Magdalena, Valle del Cauca, Chia, Cali, Pereira, Pasto, Villavicencio, Yopal, Bucaramanga, Barranquilla, Montería, Cartagena, Cúcuta, Tunja, Ibagué, Sucre, Valledupar, Barrancabermeja, La Dorada, Manizales, Santa Marta, Florencia , Popayán, Espinal, Quindío, Armenia, Nariño, Aguachica, Pamplona, Girón, Dosquebradas, Puerto Salgar, Calarcá, Granada, Acacias, Girardot, Cartago, Corozal, Tulua, Circasia, Santa Rosa de Cabal, La Union, Tierralta, La Plata, Santa Barbara, Santa Fe de Antioquia, La Palma, Silvia, Caucasia
Ferricentros	Todos
Industria Nacional de Gaseosas	Bogota, Medellín, Cali, Jamundí, Pereira, Pasto, Villavicencio, Yopal, Bucaramanga, Barranquilla, Montería, Cartagena, Cúcuta, Tunja, Ibagué, Duitama, Valledupar, Barrancabermeja, La Dorada, Manizales, Fusagasugá, Neiva, Espinal, Aguachica, Melgar, Buenaventura, San Andrés de Tumaco, Girón, Dosquebradas, Villeta, Acacias, San Gil, Sogamoso, Girardot, Pitalito, Cartago, Buga, Planeta Rica, Santa Cruz de Lorica, Corozal, Tulua, Cúcuta, Turbaco, Chiquinquirá, Amagá, Santa Fe de Antioquia, Sabanalarga, Santo Domingo, Puerto Triunfo, Chiquiriquirá, Zarzal
La Recetta (Nutresa)	Bogota, Medellín, Boyaca, Caldas, Soacha, Facatativa, Zipaquirá, Chia, Mosquera, Madrid, Funza, Cajica, Tocancipa, La Calera, Sopo, Tabio, Tenjo, Cota, Caldas, Antioquia, La Estrella, Itagui, Sabaneta, Bello, Copacabana, Girardot, Barbosa, Envigado, Cali, Palmira, Yumbo, Jamundí, Pereira, Villavicencio, Yopal, Bucaramanga, Barranquilla, Montería, Cartagena, Cúcuta, Tunja, Ibagué, Sincelajo, Duitama, Soledad, Valledupar, Chocontá, Barrancabermeja, Piedecuesta, La Dorada, Manizales, Santa Marta, Florencia , Popayán, Fusagasugá, Retiro, Neiva, Espinal, Armenia, Floridablanca, Riohacha, Guarne, Melgar, Malambo, Buenaventura, Rionegro, Pamplona, La Tebaida, Puerto Colombia, San Sebastián de Maripí, Montenegro, Girón, Dosquebradas, Marinilla, Puerto Salgar, Calarcá, Quimbaya, Acacias, Flandes, Sogamoso, Girardot, Pitalito, Cartago, Buga, Planeta Rica, Puerto Tejada, Corozal, Tulua, Cúcuta, Guaduas, Caloto, Honda, Villa de San Diego Ubate, Garzón, El Carmen de Viboral, Sopetrán, Rivera, Guamo, Santa Rosa de Viterbo, Ramiriquí, Paipa, La Mesa, Santander De Quilichao, Santa Rosa de Cabal, Venadillo, Natagaima, La Ceja, Monquirá, Chinchiná, Turbaco, Anapoima, Tierralta, La Plata, Santo Domingo, Puerto Triunfo, Chiquinquirá, Amagá, Santa Fe de Antioquia, Baranoa, Sabanalarga, Santo Tomas, Tubará, Usiacurí, San Jacinto, Santa Catalina, Zetaquirá, La Jagua de Ibirico, Sahagún, San Andres Sotavento, Salento, Filandia, Purificación, Saldaña, Lerida, Bugalagrande, Zarzal
Legis Editores	Cobertura Nacional para su contenido digital.
Makro	Bogota, Medellín, Soacha, Chia, Madrid, Cajica, La Estrella, Itagui, Sabaneta, Bello, Girardot, Envigado, Cali, Jamundí, Pereira, Villavicencio, Bucaramanga, Barranquilla, Montería, Cartagena, Cúcuta, Tunja, Ibagué, Duitama, Soledad, Valledupar, Piedecuesta, Santa Marta, Floridablanca, Melgar, Rionegro, Vélez, Girón, Dosquebradas, Sogamoso, Buga, Planeta Rica, Tulua, Bolívar, Guadalajara de Buga, Paipa, Santa Rosa de Cabal
Panamericana	Bogota, Medellín, Huila, Boyaca, Soacha, Facatativa, Zipaquirá, Chia, Mosquera, Madrid, Funza, Cajica, Sibate, Tocancipa, La Calera, Sopo, Tabio, Tenjo, Cota, Gachancipa, Bojaca, Itagui, Sabaneta, Bello, Girardot, Envigado, Cali, Palmira, Yumbo, Jamundí, Pereira, Pasto, Villavicencio, Bucaramanga, Barranquilla, Montería, Cartagena, Cúcuta, Tunja, Ibagué, Sincelajo, Duitama, Soledad, Valledupar, Chocontá, Barrancabermeja, Piedecuesta, La Dorada, Manizales, Santa Marta, Florencia , Popayán, Fusagasugá, Neiva, Espinal, Armenia, Riohacha, Guarne, Melgar, Malambo, Buenaventura, Pamplona, Puerto Colombia, Vélez, Girón, Dosquebradas, Ipiales, Puerto Salgar, Calarcá, Villeta, Granada, Acacias, Flandes, San Gil, Sogamoso, Girardot, Cartago, Buga, El Carmen de Bolívar, Corozal, Tulua, El Santuario, Salamina, Andes, Guaduas, Pacora, Honda, Villa de San Diego Ubate, Aguadas, Puerto Boyacá, Risucio, Libano, Guadalajara de Buga, Rivera, Calcedonia, Pacho, Guamo, Santa Rosa de Viterbo, Socorro, Gachetá, Paipa, Silvania, Villapinzón, Sevilla, Nemocon, La Mesa, Cáqueza, Ricaurte, Armenia, Roldanillo, Santa Rosa de Cabal, Panamericana, La Ceja, El rosa, Turbaco, Anapoima, La Plata, Santo Domingo, Puerto Triunfo, Salento, Purificación, Bugalagrande, Zarzal, Puente Nacional, Barbosa, Santander, Chaguani, Fresno

Obtenida la información de cobertura y según la guía para la Adquisición en Gran Almacén cuando se trata de mínima cuantía por la Tienda Virtual del Estado Colombiano, la Entidad Compradora debe identificar su necesidad, revisar la información y los precios en el Catálogo para cada uno de los bienes que pretende adquirir y así seleccionar el Gran Almacén que ofrece el menor precio por el total de los bienes requeridos. Se procedió entonces a la búsqueda de los productos en la plataforma de la tienda virtual del estado colombiano con la palabra clave "aire acondicionado" y para lo cual se obtuvieron 23 resultados de **Los grandes almacenes, Falabella, Panamericana y Ferricentros SAS** así:

The screenshot shows a search results page on the Colombia Compra Eficiente website. The search term is "aire acondicionado Mini Split 110V 12.000 btu". Two results are displayed:

- FERRICENTROS TECNOPROCESOS SAS:** "Aire acondicionado Mini Split 110V 12.000 btu YORK + incluye kit de instalación incluye kit de tubería de instalación...". Price: 3.599.000,00 COP / unidad.
- GSFOI - Aire Acondicionado Mini Split PANASONIC 12.000 BTU, 110 V:** "Aire Acondicionado Mini Split PANASONIC 12.000 BTU, 110 V". Price: 3.072.714,00 COP / unidad.

At the bottom of the search results, there is a link: "Ver todas Solicitudes, Órdenes, Facturas, Sourcing o Proveedores". Below that, it says "¿No encuentra lo que necesita?".

Colombia Compra Eficiente Todo Aire acondicionado mini split Inverter 220V alta eficiencia 18000BTU. Q RUBY ESPERANZA CARRITO AYUDA

Solicitudes Órdenes Facturas Recepción Cotización Proveedores Informes Configuración

Proveedor Artículos y servicios (1) Ver Panel Clasificar por... Relevancia

FERRICENTROS 1

Mercancía ▼

Ninguno 1

Rango de precios (COP)

Min. Máx. Ir

Aire acondicionado mini split Inverter 220V alta eficiencia YORK 18000BTU. Certificado AHRI. Con WIFI + Incluye kit de...

Pieza del proveedor AIRE-AV2 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante 18000BTU YORK de YORK-AVIAS

5.499.000,00 COP / Unidad

Cantidad

Ver todas [Solicitudes](#), [Órdenes](#), [Facturas](#), [Sourcing](#) o [Proveedores](#)

Colombia Compra Eficiente Todo AIRE-AV2 Q RUBY ESPERANZA CARRITO AYUDA

Solicitudes Órdenes Facturas Recepción Cotización Proveedores Informes Configuración

Proveedor Artículos y servicios (1) Ver Panel Clasificar por... Relevancia

FERRICENTROS 1

Mercancía ▼

Ninguno 1

Rango de precios (COP)

Min. Máx. Ir

Aire Acondicionado PANASONIC 12.000BTU Tipo Blanco incluye kit de instalacion Comparar

Pieza del proveedor AIRE-AV2 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante 12000BTU PAN de PANASONIC-AVIAS

3.401.496,00 COP / Unidad

Cantidad

Ver todas [Solicitudes](#), [Órdenes](#), [Facturas](#), [Sourcing](#) o [Proveedores](#)

¿No encuentra lo que necesita? Intentar búsquedas relacionadas "aire", "aire acondicionado", "aire comprimido" o

Colombia Compra Eficiente Todo Aire Acondicionado 18.000Btu Tipo Split Inverter 220V Q RUBY ESPERANZA CARRITO AYUDA

Solicitudes Órdenes Facturas Recepción Cotización Proveedores Informes Configuración

Proveedor Artículos y servicios (4) Ver Panel Clasificar por... Relevancia

FERRICENTROS 1

PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A. 3

Mercancía ▼

Aire Acondicionado 3

Ninguno 5

Rango de precios (COP)

Min. Máx. Ir

GSF01-AIRE ACONDICIONADO LG MINISPLIT ART COOL INVERTER 18.000BTU (VR18ZC7) cod: 900517523

Pieza del proveedor p500517523 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

8.776.250,00 COP / Unidad

Cantidad

GSF01-AIRE ACONDICIONADO LG MINISPLIT DUAL COOL INVERTER ESTÁNDAR 18.000 BTU (VS18ZC7) cod: 900517520

Pieza del proveedor p500517520 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

7.140.000,00 COP / Unidad

Cantidad

GSF01-AIRE ACONDICIONADO LG MINISPLIT DUAL COOL INVERTER PLUS 18.000 BTU (VM18ZC7) cod: 900517516

Pieza del proveedor p500517516 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

7.348.250,00 COP / Unidad

Cantidad

Aire acondicionado mini split Inverter 220V alta eficiencia YORK 18000BTU. Certificado AHRI. Con WIFI + Incluye kit de...

Pieza del proveedor AIRE-AV2 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante 18000BTU YORK de YORK-AVIAS

5.499.000,00 COP / Unidad

Cantidad

Ver todas [Solicitudes](#), [Órdenes](#), [Facturas](#), [Sourcing](#) o [Proveedores](#)

Proveedor	Artículos y servicios (15)		Ver	Panel	Clasificar por...	Relevancia
<input type="checkbox"/> FALABELLA DE COLOMBIA S.A. (21) <input type="checkbox"/> FERRICENTROS (6) <input type="checkbox"/> HAS LTDA (3) <input type="checkbox"/> PANAMERICANA LIBRERIA Y PAPELERIA S.A. <input type="checkbox"/> TECNOPROCESOS S.A.S (2)	Aire Acondicionado PANASONIC 12.000BTU Tipo Inverter 115V Blanco incluye kit de instalación Precio del proveedor: 90522294969 de TECNOPROCESOS S.A.S Precio del fabricante: 90522294969 de PANASONIC	3.401.496,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	GSF01 - Aire Acondicionado Mini Split PANASONIC 12.000 BTU, 110 V Precio del proveedor: 90522294969 de TECNOPROCESOS S.A.S Precio del fabricante: 90522294969 de PANASONIC	3.072.714,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	GSF01 - Aire Acondicionado Mini Split PANASONIC 12.000 BTU, 220 V Precio del proveedor: 90522294969 de TECNOPROCESOS S.A.S Precio del fabricante: 90522294969 de PANASONIC	3.072.714,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar
Mercancia <input type="checkbox"/> Aire Acondicionado (19) <input type="checkbox"/> Ninguno (21)	GSF01-AIRE ACONDICIONADO LO MINSPLIT ART COOL INVERTER 12.000BTU (VR122C7) cod: 900517822 Precio del proveedor: p8001753 de PANAMERICANA LIBRERIA Y PAPELERIA S.A.	6.949.600,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	gsf01-Aire Acondicionado Mabe ON-OFF 12.000 BTU 220V Blanco Precio del proveedor: 75703548508 de FALABELLA DE COLOMBIA S.A.	1.839.900,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	GSF01-AIRE ACONDICIONADO LO MINSPLIT DUAL COOL INVERTER ESTÁNDAR 12.000 BTU (VS122C7) cod: 900617819 Precio del proveedor: p8001753 de PANAMERICANA LIBRERIA Y PAPELERIA S.A.	5.646.550,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar
Rango de precios (COP) Min. <input type="text"/> Máx. <input type="text"/> Ir	GSF01-AIRE ACONDICIONADO LO MINSPLIT DUAL COOL INVERTER PLUS 12.000 BTU (VM122C7) cod: 900517815 Precio del proveedor: p8001753 de PANAMERICANA LIBRERIA Y PAPELERIA S.A.	5.884.550,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	Aire acondicionado tipo mini split 8410a 220V YORK 12.000BTU. Con WiFi + incluye kit de instalación Precio del proveedor: AIRE-AVS de FERRICENTROS Precio del fabricante: MINI 12000BTU YORK de YORK-AVIA	3.599.000,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	gsf01- X1002544 Aire Acondicionado Mini Split Samsung Advance Control WiFi 12.000 Btu/h 220vno incluye kit de instalación... Precio del proveedor: AIRE-AVS de FERRICENTROS Precio del fabricante: 12000BTU SAMS de SAMSUNG-AVIA	3.290.000,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar
	Aire acondicionado Mini Split 110V 12.000 btu YORK + Incluye kit de instalación incluye kit de tubería de instalación... Precio del proveedor: AIRE-AVS de FERRICENTROS Precio del fabricante: MINI SPLIT 12000BTU YORK de YORK-AVIA	3.599.000,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	gsf01-Aire Acondicionado LG 12000 BTU Tipo Split Convencional 220V Precio del proveedor: 754aun1795372942 de HAS LTDA	2.599.000,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	gsf01-AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU /220V Lt Precio del proveedor: 40584aue6ltroougher de HAS LTDA	3.099.000,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar
	gsf01-AIRE ACONDICIONADO MINSPLIT LG 12000 BTU Precio del proveedor: p8001753 de PANAMERICANA LIBRERIA Y PAPELERIA S.A.	3.899.000,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	Aire acondicionado mini split inverter 220V alta eficiencia YORK 12000BTU. Certificado AHRI. Con WiFi + incluye kit de... Precio del proveedor: AIRE-AVS de FERRICENTROS Precio del fabricante: 12000BTU YORK de YORK-AVIA	7.999.000,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar	Aire acondicionado mini split inverter 220V alta eficiencia YORK 18000BTU. Certificado AHRI. Con WiFi + incluye kit de... Precio del proveedor: AIRE-AVS de FERRICENTROS Precio del fabricante: 18000BTU YORK de YORK-AVIA	5.499.000,00 COP / Unidad Cantidad: -- 1 + Agregar

Con base en lo anterior, considerando las especificaciones técnicas establecidas en el plan de necesidades y el catálogo de productos publicado en la tienda virtual del estado colombiano, el comité técnico procedió a escoger los artículos cuyas características técnicas se ajustan a las requeridas por la Entidad, tal y como se evidencia a continuación:

Para el ítem 1 AIRE ACONDICIONADO DE 12000BTU la descripción es la siguiente:

Como se puede evidenciar en la tienda virtual, el aire acondicionado de 12.000 BTU es vendido por la empresa FERRICENTRO SAS, de acuerdo con las especificaciones técnicas y el presupuesto oficial total asignado. El aire seleccionado en la tienda virtual se ajusta a los requerimientos establecidos por la ENTIDAD.

Para el ítem 2 AIRE ACONDICIONADO DE 18.000BTU la descripción es la siguiente:

Como se puede evidenciar en la tienda virtual, el aire acondicionado de 18.000 BTU es vendido por la empresa FERRICENTRO SAS, de acuerdo con las especificaciones técnicas y al presupuesto oficial total asignado. El aire seleccionado en la tienda virtual se ajusta a los requerimientos establecidos por la ENTIDAD.

10. CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD Y CANTIDADES MINIMAS A ADQUIRIR

De acuerdo con el plan de necesidades emitido por la unidad beneficiaria, al precio del bien en la tienda virtual del estado colombiano TVEC y las cantidades estipuladas del mismo, el valor final de la orden compra será estipulada teniendo las siguientes consideraciones:

Conforme al numeral X, literal D, inciso d) establecido en los Términos y Condiciones de Uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, *Los precios de los bienes y servicios incluidos en el Catálogo del Gran Almacén incluyen (a) IVA; y (b) impuesto al consumo aplicable;* adicionalmente para el presente proceso se establecieron las cantidades mínimas y máximas de acuerdo con el presupuesto y cubrimiento de la necesidad con los valores ofertados en la tienda virtual.

ITEM	CÓDIGO UNSP	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	NECESIDAD TOTAL	VALOR NECESIDAD TOTAL	CANTIDADES MINIMAS A ADQUIRIR	VALOR CANTIDADES MINIMAS
1	40101701	Aire Acondicionado PANASONIC 12.000BTU 110v Tipo inverter Blanco incluye kit de instalación	UNIDAD	3.401.496,00	43	\$ 146.264.328,00	16	\$54.423.936,00
2	40101701	Aire Acondicionado PANASONIC 18.000Btu Tipo Split Inverter 220V Blanco	UNIDAD	3.799.000,00	6	\$ 22.794.000,00	6	\$ 22.794.000,00
Totales				\$7.200.496,00	49	\$ 169.058.328,00	22	\$ 77.217.936,00
Presupuesto Asignado								\$ 80.000.000,00
Valor Total Necesidad								\$ 169.058.328,00
Cubrimiento de la necesidad en valor								47,32%
Cubrimiento de la necesidad en Cantidad								44,89%

CONCLUSION: Se selecciona la Gran Superficie FERRICENTRO SAS. Teniendo en cuenta que: Su cotización se ajusta a la necesidad de establecida en el Plan de Necesidades y adicionalmente los elementos incluyen KIT de Instalación y cuenta con la disponibilidad de los bienes a adquirir; lo anterior basado en los parámetros de Grandes Superficies. El valor total de la orden de compra que corresponde a los 2 Ítems de Aires acondicionados, de acuerdo con el cubrimiento de la necesidad será por \$ 77.178.000,00, así:

ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	Aire Acondicionado PANASONIC 12.000BTU 110v Tipo inverter Blanco incluye kit de instalacion. INCLUYE KIT DE INSTALACION 3 Metros con tuberia de cobre. Capacidad 11500 (2900~12900) BTU. Funcion PURIFICACION por IONES. Proteccion Anticorrosiva en unidad Condensadora. Tecnologia I AUTO 15% de enfriamiento rapido. Sistema AUTODIAGNOSTICO DE FUGA, Panel removible y lavable. Temporizador de encendido y apagado. DISPLAY de temperatura y codigos de error. Control remoto inalambrico con pantalla de cristal liquido (LCD). Refrigerante R410A. Modo Silencioso. Modo Nocturno. Modo ECO Ahorro de Energia. 110V Protecciones Electricas al equipo en 7 partes. Clasificacion Energetica Clase C. Dimensiones Unidad Interior: 80.2x18.9x29.7 (AnchoxFondoxAlto) cm.	\$3.401.496,00
2	Aire Acondicionado PANASONIC 18.000Btu Tipo Split Inverter 220V Blanco. "Inverter Ahorro de energía manteniendo temperatura deseada Golden Fin Recubrimiento que ayuda a evitar la corrosión La tubería de cobre genera un mejor desempeño y eficiencia El Aire acondicionado PANASONIC CS-YS18YKV-6 de la serie YS Inverter te permiten disfrutar de un ahorro energético, gracias a su alta eficiencia. ,Rendimiento sólido y resistencia a largo plazo gracias a sus recubrimientos anticorrosivos. Su Rápido enfriamiento con diseño optimizado de la unidad interior y exterior mejora el rendimiento de refrigeración y genera un fuerte flujo de aire, manteniendo siempre la habitación entera fresca"	\$3.799.000,00

CANTIDADES MINIMAS A ADQUIRIR

Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario Sin IVA	IVA	Valor Unitario Incluido IVA	Valor Total Incluido Iva
40101701	Aire Acondicionado PANASONIC 12.000BTU 110v Tipo inverter Blanco incluye kit de instalacion. INCLUYE KIT DE INSTALACION 3 Metros con tuberia de cobre. Capacidad 11500 (2900~12900) BTU. Funcion	16	UN	\$2.858.400,00	\$543.096,00	\$3.401.496,00	\$54.423.936,00

Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario Sin IVA	IVA	Valor Unitario Incluido IVA	Valor Total Incluido Iva
	PURIFICACION por IONES. Proteccion Anticorrosiva en unidad Condensadora. Tecnologia I AUTO 15% de enfriamiento rapido. Sistema AUTODIAGNOSTICO DE FUGA, Panel removible y lavable. Temporizador de encendido y apagado. DISPLAY de temperatura y codigos de error. Control remoto inalambrico con pantalla de cristal liquido (LCD). Refrigerante R410A. Modo Silencioso. Modo Nocturno. Modo ECO Ahorro de Energia. 110V Protecciones Electricas al equipo en 7 partes. Clasificacion Energetica Clase C. Dimensiones Unidad Interior: 80.2x18.9x29.7 (AnchoxFondoxAlto) cm. Aire Acondicionado PANASONIC 12.000BTU 110v Tipo inverter Blanco incluye kit de instalacion. INCLUYE KIT DE INSTALACION 3 Metros con tuberia de cobre. Capacidad 11500 (2900~12900) BTU. Funcion PURIFICACION por IONES. Proteccion Anticorrosiva en unidad Condensadora. Tecnologia I AUTO 15% de enfriamiento rapido. Sistema AUTODIAGNOSTICO DE FUGA, Panel removible y lavable. Temporizador de encendido y apagado. DISPLAY de temperatura y codigos de error. Control remoto inalambrico con pantalla de cristal liquido (LCD). Refrigerante R410A. Modo Silencioso. Modo Nocturno. Modo ECO Ahorro de Energia. 110V Protecciones Electricas al equipo en 7 partes. Clasificacion Energetica Clase C. Dimensiones Unidad Interior: 80.2x18.9x29.7 (AnchoxFondoxAlto) cm.						
40101701	Aire Acondicionado PANASONIC 12.000BTU 110v Tipo inverter Blanco incluye kit de instalacion. INCLUYE KIT DE INSTALACION 3 Metros con tuberia de cobre. Capacidad 11500 (2900~12900) BTU. Funcion PURIFICACION por IONES. Proteccion Anticorrosiva en unidad Condensadora. Tecnologia I AUTO 15% de enfriamiento rapido. Sistema AUTODIAGNOSTICO DE FUGA, Panel removible y lavable. Temporizador de encendido y apagado. DISPLAY de temperatura y codigos de error. Control remoto inalambrico con pantalla de cristal liquido (LCD). Refrigerante R410A. Modo Silencioso. Modo Nocturno. Modo ECO Ahorro de Energia. 110V Protecciones Electricas al equipo en 7 partes. Clasificacion Energetica Clase C. Dimensiones Unidad Interior: 80.2x18.9x29.7 (AnchoxFondoxAlto) cm.	6	UN	\$3.192.436.97	\$606.563.03	\$3.799.000,00	\$22.794.000,00
						TOTAL	\$77.217.936,00

11. LUGAR DE ENTREGA

La entrega de los elementos por parte del oferente se deberá realizar en las instalaciones Almacén de Intendencia BAAAS Puesto de Mando Bogotá, Con Destinación Final BRIAV32 Puesto Mando Tolernaida.

12. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución previsto será hasta 14 de noviembre de 2023, es el tiempo durante el cual se requieren el suministro de los bienes y/o servicios del objeto del presente plan. Plazo contado a partir del cumplimiento de los requisitos de formalización y perfeccionamiento del contrato.

13. VIGENCIA DEL CONTRATO

Será desde la fecha de suscripción de contrato resultante y hasta (4) meses adicionales al plazo de ejecución.

14. FORMA DE PAGO

EL MDN - EJERCITO NACIONAL - CENAC DE AVIACIÓN se compromete a cancelar el valor del contrato resultante que se adjudique de la siguiente forma:

• **PAGO TOTAL:** Se realizará pago total contra entrega total, previo cumplimiento de los requisitos establecidos por Colombia Compra Eficiente a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano de la siguiente forma:

G. Facturación y Pago

- (a) La Entidad Compradora es responsable de verificar al momento del pago si el Gran Almacén es auto-retenedor y una vez realizado el pago debe remitir al Gran Almacén el respectivo certificado o soporte de pago que indique las retenciones si así las hizo, dentro de los 30 días calendario siguientes al pago.
- (b) La Entidad Compradora es responsable de pagar las facturas al Gran Almacén dentro de los treinta (30) días calendario siguientes de la presentación de la factura.
- (c) El Gran Almacén debe informar a Colombia Compra Eficiente las demoras en el pago de sus facturas.
- (d) Colombia Compra Eficiente tiene la facultad de suspender el registro en la TVEC de las Entidades Compradoras en las siguientes circunstancias, pues tal incumplimiento afecta la confianza de los Usuarios en la TVEC: (i) cuando estén mora en el pago de al menos una factura por treinta (30) días calendario o más; o (ii) cuando hayan presentado mora en el pago de sus facturas en cuatro (4) oportunidades en un mismo año.

15. ANALISIS DEL RIESGO

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 de 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.

16. RIESGOS ECONOMICOS

Nº	1	2	3
CLASE	GENERAL	ESPECIFICO	ESPECIFICO
FUENTE	INTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	SELECCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	ECONÓMICO	ECONÓMICO	FINANCIERO
DESCRIPCIÓN (que puede pasar y como puede ocurrir)	RIESGO DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS CON PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS	QUE EL CONTRATISTA INCURRA EN SOBRE COSTOS A LOS PRECIOS INICIALMENTE OFERTADOS	NO REALIZAR EL PAGO EN LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS

CONSECUENCIA DE LA OCURENCIA DEL EVENTO	DECLARATORIA DE DESIERTA DEL PROCESO DE SELECCIÓN O UNA ADJUDICACIÓN CON PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO	QUE NO SEA SOSTENIBLE LA PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	ACCIÓN CONTENCIOSA EN CONTRA DE LA ENTIDAD A FIN DE OBTENER EL PAGO DE LO DEBIDO Y DE LAS MULTAS Y SANCIONES ESTABLECIDAS CONTRACTUALMENTE
PROBABILIDAD	3	4	1
IMPACTO	5	4	3
VALORACIÓN DEL RIESGO	8	8	4
CATEGORÍA	EXTREMO	EXTREMO	BAJO
¿A QUIEN SE LE AGINA?	OFERENTE	CONTRATISTA	ENTIDAD
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	POR PARTE DEL PROPONENTE, REALIZAR UNA PROYECCIÓN REAL DE PRECIOS, ANALIZANDO COSTOS, GASTOS, UTILIDAD RAZONABLE Y DEMÁS VARIABLES. POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS DE LOS PROPONENTES Y EN CASO DE DETECTARSE UN PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO HACER EL REQUERIMIENTO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA LEGISLACIÓN CONTRACTUAL	EL CONTRATISTA DISPONGA DE UN STOCK, EL CUAL LE PERMITA MANTENER LOS PRECIOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	CONCILIACIÓN CON EL CONTRATISTA MIENTRAS SE SITUAN LOS PRESUPUESTOS REQUERIDOS
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	1	1	1
	1	2	3
	2	3	4
	BAJO	BAJO	BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	PROponente Y COMITÉ ECONÓMICO EVALUADOR DE LA CENAC AVIACIÓN	SUPERVISOR	DIRECCIÓN FINANCIERA / ORDENADOR DEL GASTO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO	DURANTE LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE LOS OFERENTES AL TERMINO	CUANDO LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS TENGAN INCREMENTOS POR PARTE DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	UNA VEZ SE CONOZCA LA FALENCIA DEL PAGO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	AL TERMINO DE LAS EVALUACIONES	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN	CUANDO SE REALICE EL PAGO
MONITOREO Y REVISIÓN	MEDIANTE LA EVALUACIÓN ECONÓMICA REALIZADA POR EL COMITÉ DE LA CENAC AVIACIÓN.	DESARROLLO DE INFORMES DE SUPERVISIÓN, VERIFICANDO EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	DESARROLLO DE INFORMES DE SUPERVISIÓN, VERIFICANDO EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
	CUANDO SE EFECTÚA LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS	MENSUALMENTE	MENSUALMENTE

17. RIESGOS JURÍDICOS

Nº	1	2	3	4
CLASE	GENERAL	ESPECÍFICO	GENERAL	GENERAL
FUENTE	INTERNO-EXTERNO	INTERNO	EXTERNO	INTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	PLANEACIÓN-SELECCION	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	OPERACIONALES	OPERACIONALES	REGULATORIOS	OPERACIONAL

DESCRIPCIÓN		RESTRICCIONES EMITIDAS POR EL GOBIERNO NACIONAL EN RELACION AL COVID-19 DONDE SE PRESENTEN CIRCUNSTANCIAS POLITICAS, ECONOMICAS Y SOCIALES QUE IMPIDAN EL CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO	CONDICIONES INJUSTAS, FALTA DE CLARIDAD, PUBLICIDAD Y TRANSPARENCIA EN TODO EL PROCESO CONTRACTUAL	EFFECTOS DESFAVORABLES OCASIONADOS POR NORMAS, DISPOSICIONES O DIRECTRICES EXPEDIDAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y QUE SEAN APLICABLES AL CONTRATO	INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		LA IMPOSIBILIDAD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO	VULNERACIÓN DE LO DERECHOS DE LOS PROponentES, VIOLACIÓN A LOS PRINCIPIOS DE CONTRATACIÓN ESTATAL	NUEVAS OBLIGACIONES PARA LAS PARTES	TRAUMATISMOS EN LA EJECUCIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA
PROBABILIDAD		3	1	1	3
IMPACTO		3	4	5	4
VALORACIÓN DEL RIESGO CATEGORÍA		6	5	6	7
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		CONTRATISTA Y CONTRATANTE	GERENTE DEL PROYECTO Y COMITÉ ESTRUCTURADOR	CONTRATISTA Y CONTRATANTE	100% CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		LAS PARTES ANALIZARA A SU DEBIDO TIEMPO CUALQUIER TIPO DE DIRECTRIZ EMITIDA POR EL GOBIERNO A FIN DE DETERMINAR LA ACCION A IMPLEMENTAR (PRORROGA, SUSPENSION U OTRA) FRENTE A LOS LIAMIENTOS Y CIRCUNSTACIAS PRESENTES	ESTRUCTURACION Y EVALUACIÓN DESARROLLADAS DE ACUERDO A LOS PRINCIPIOS DE CONTRATACIÓN ESTATAL	LA ADMINISTRACIÓN INFORMARÁ A SU DEBIDO TIEMPO CUALQUIER TIPO DE DIRECTRIZ O CAMBIO EN EL PROCESO PARA QUE EL CONTRATISTA PREVEA Y PUEDA TOMAR LAS MEDIDAS PERTINENTES	DEBIDO PROCESO Y APLICACIÓN DE GARANTIAS
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO		1	1	1	1
		1	1	1	2
		2	2	2	BAJO
		BAJO	BAJO	BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		ORDENADOR DEL GASTO PREVIA NOTIFICACION POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y CONTRATISTA	COMITÉ JURÍDICO ESTRUCTURADO R-EVALUADOR-GERENTE DELPROYECTO	ORDENADOR DEL GASTO/ SUPERVISOR	ORDENADOR DEL GASTO/ SUPERVISOR
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		EN EL MOMENTO QUE SE PRESENTE	EN EL MOMENTO EN QUE SE DETECTE ALGUNA FALENCIA O FALTA DE CLARIDAD O PUBLICIDAD EN EL PROCESO	EJECUCIÓN	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCION.	HASTA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO	CON LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCION	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION Y EL ACTA DE LIQUIDACION
MONITOREO Y REVISION	COMO SE REALIZA EL MONITOREO ?	CON LA REVISIÓN Y MONITOREO DE LAS INDICACIONES DADAS POR LA AUTORIDADES FRENTE A LA SITUACIONES PRESENTADAS POR EL COVID 19	REVISANDO LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PROCESO POR PARTE DE LA ADMINISTRACION	CON LA EXPEDICION POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISION Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCION	REALIZANDO SUPERVICION AL CONTRATO
	PERIODICIDAD	DIARIA DURANTE LA ETAPA DE EJECUCION	DIARIA HASTA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO	MENSUAL / COMO INDIQUE EL CRONOGRAMA	DURANTE LA EJECUCIÓN Y HASTA EL ACTA DE LIQUIDACION

18. RIESGOS TÉCNICOS

No.		1	2	3
CLASE		ESPECIFICO	ESPECIFICO	GENERAL
FUENTE		INTERNO	INTERNO	INTERNO
ETAPA		PLANEACION	CONTRATACIÓN	EJECUCIÓN
TIPO		OPERACIONALES	OPERACIONAL	OPERACIONALES
DESCRIPCIÓN		RIESGOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO, EN RELACION A LAS CARACTERÍSTICAS TECNICAS REQUERIDAS	RIESGOS DERIVADOS DE QUE LOS SERVICIOS A ADQUIRIR NO PRESENTEN SUS RESPECTIVA TRAZABILIDAD Y/O DE QUE LAS EMPRESAS QUE OFERTAN NO CUMPLEN CON LOS REQUESISTOS EXIGIDOS	RIESGOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD Y MAL FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS OBJETO DEL PRESENTE PROCESO.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		LOS SERVICIOS RECIBIDOS NO SON COMPATIBLES CON LOS EQUIPOS DE DESTINO	PARÁLISIS O PRORROGA EN EL PROCESOS PRE CONTRACTUAL Y EN LA ASIGNACIÓN DEL CONTRATO	RETRASOS EN LA GESTION ADMINISTRATIVA POR DAÑO EN LOS EQUIPOS
PROBABILIDAD		3	2	3
IMPACTO		3	3	4
VALORACIÓN DEL RIESGO		6	5	7
CATEGORÍA		ALTO	MEDIO	ALTO
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?		COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR Y GERENTE DE PROYECTO	CENAC AVIACION Y GERENTE DE PROYECTO	SUPERVISOR DEL CONTRATO Y CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL EVENTO POR MEDIO DE ESTABLECER LAS CONDICIONES DEL BIEN O SERVICIO DE FORMA PRECISA	REDUCIR LA PROBABILIDAD ELABORANDO UN ESTUDIO PREVIO FIABLE	ELABORAR UNA PRUEBA DE CALIDAD DE LOS BIENES RECIBIDOS
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	1	1
	IMPACTO	2	2	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	3	3	2
	CATEGORÍA	BAJO	BAJO	BAJO
¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR Y GERENTE DE PROYECTO	CENAC AVIACION Y GERENTE DE PROYECTO	SUPERVISOR DEL CONTRATO Y CONTRATISTA
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		UNA VEZ SE IDENTIFIQUE	UNA VEZ SE IDENTIFIQUE	UNA VEZ SE IDENTIFIQUE
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		ANTES DE LA ETAPA DE SELECCION	ANTES DEL CIERRE DE OFERTAS	DURANTE LA EJECUCIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	REALIZAR EL ANALISIS DE LAS FALENCIAS DEL PROCESO DEL AÑO ANTERIOR PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE OCURRENCIA	GARANTIZAR LA REVISION PRECISA DE LOS SERVICIOS A ADQUIRIR	CONTACTO PERMANENTE CON EL CONTRATISTA PARA MINIMIZAR EL RIESGO
	PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?	DURANTE LA ESTRUCTURACION DEL ESTUDIO TECNICO	ANTES DE LAS EVALUACIONES	COMO INDIQUE EL CRONOGRAMA

19. **CLÁUSULA DE CATALOGACIÓN.** En atención a lo ordenado mediante Directiva Permanente No. 34 del 19 de noviembre de 2018 expedida por el Ministerio de Defensa Nacional, el contratista deberá cumplir con las siguientes obligaciones: El contratista deberá suministrar a la CENAC DE AVIACIÓN la totalidad de los datos técnicos necesarios para la identificación completa de todos los bienes suministrados bajo el contrato. La información técnica deberá ser entregada dentro del plazo previsto y debe ser proporcionada de forma impresa y en medio magnética. El contratista deberá adjuntar la información técnica correspondiente a las modificaciones, cambios en el concepto o diseño, que se le realicen a los bienes durante la vida del contrato. En el caso de que el contratista subcontrate el suministro de los bienes con un fabricante de un país no OTAN, será responsable de obtener de éste todos los datos técnicos necesarios para la identificación completa de todos los bienes suministrados bajo el contrato y entregarlos a la CENAC DE AVIACIÓN.

El contratista deberá suministrar un listado con los datos técnicos necesarios para la catalogación, a saber: el nombre del bien, los números de pieza, números de parte, número de plano de acuerdo al fabricante, si el bien esta normalizado suministrar el número de la norma o especificaciones técnicas de diseño, el nombre y la dirección del fabricante. El contratista proporcionará al MDN-EJC-CENAC AVIACION los siguientes documentos por intermedio del supervisor en el momento de realizar la entrega de los bienes contratados y entrega del primer paquete de pago, así: a) Formato Cláusula Contractual Catalogación en Excel FO-JEMPP-CEDE4-1473 b) Anexo Catalogación firmado c) Fichas técnicas fabricante d) Recomendaciones de vida útil, transporte, almacenamiento, destinación final e) Información fabricante f) Referencia o número de parte g) Cámara de comercio – RUT h) Copia de contrato - Entradas SAP

20. **CLAUSULA ANTISOBORN Y ANTICORRUPCIÓN.** El contratista deberá dar cabal cumplimiento a los compromisos de anticorrupción y antisoborno, apoyando la acción del Estado Colombiano y del Ministerio de Defensa Nacional para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas. Dentro de este marco, EL CONTRATISTA se compromete a impartir instrucciones a todos sus empleados y agentes, así como cualquier representante suyo, exigiéndole el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia y especialmente de aquellas que rigen la presente contratación, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto, a los funcionarios del Ministerio de Defensa Nacional.

21. **RELACIÓN DE ANEXOS QUE SOPORTAN EL ESTUDIO PREVIO**

Plan de Necesidades
CDP y solicitud
Aplicabilidad Tienda Virtual del Estado- Grandes Superficies

ORIGINAL FIRMADO
TC. OSCAR ISAAC ORTEGA OLARTE
GERENTE DE PROYECTO

ORIGINAL FIRMADO
SS. LEONEL HERNANDEZ ABAUNZA
COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR

ORIGINAL FIRMADO
SV. LUIS DAVID PLAZA SALAS
COMITÉ TECNICO EVALUADOR

ORIGINAL FIRMADO
ECO. WILSON ERNESTO ACUÑA PINZON
COMITE ECONOMICO ESTRUCTURADOR

ORIGINAL FIRMADO
ABG. JORGE ENRIQUE DURAN HERRERA
COMITE JURIDICO ESTRUCTURADOR