	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>

Ciudad y fecha:	18 de Febrero de 2026
Dependencia Generadora:	EPFAC-GRUAL-ESTIN

**ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS PARA UNA ORDEN DE COMPRA EN LA PLATAFORMA DE LA AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA – TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE**

**1. ENTIDAD COMPRADORA:**

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA -ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FAC.

**2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):**

ADQUISICIÓN DE TONERS PARA LA EPFAC.


**3. INSTRUMENTO DE LA TVE:**

Acuerdo Marco	
Grandes Superficies	x
Otro	

**4. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:**

- La Fuerza Aeroespacial Colombiana, a través de la Escuela de Postgrados, requiere la **adquisición de tóners para la impresora HP Color LaserJet Pro MFP 4303fdw**, con el fin de garantizar la continuidad, eficiencia y calidad en los procesos administrativos, académicos y de gestión documental que se desarrollan diariamente en la institución. La disponibilidad de insumos de impresión adecuados y originales es fundamental para el adecuado funcionamiento de los equipos tecnológicos, permitiendo la reproducción de documentos oficiales, materiales pedagógicos, certificados, informes técnicos, actas, memorandos y demás soportes que respaldan la gestión académica y administrativa. Con esta adquisición se busca asegurar la operatividad permanente del equipo de impresión, evitando interrupciones que afecten el normal desarrollo de las actividades académicas y misionales de la Escuela, así como optimizar los recursos institucionales mediante el uso de insumos compatibles, de calidad garantizada y con el rendimiento necesario para cubrir las necesidades de impresión de las distintas dependencias.

**NOTA:** En el caso de adquisiciones de bienes se recomienda verificar la necesidad real vs con la necesidad autorizada en el PAA – CPA

	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>


<b>DESCRIPCION DEL PRODUCTO</b>	<b>NECESIDAD REAL</b>	<b>NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA</b>
TONER HP 230A NEGRO	1	1
TONER HP 230A YELLOW	1	1
TONER HP 230A CIAN	1	1
TONER HP 230A MAGENTA	1	1

<b>CODIGO TVEC</b>	<b>DESCRIPCION DEL BIEN</b>	<b>CANT</b>	<b>UNIDAD MEDIDA</b>
n4lref991cwmy33z	<b>gsf01-W2300A TONER ORIGINAL HP NEGRO 230A</b>	1	UNIDAD
m0661z80v6w28170	<b>gsf01-W2302A TONER ORIGINAL HP AMARILLO 230A</b>	1	UNIDAD
r1v0t1is3tbd5jmd	<b>gsf01-W2301A TONER ORIGINAL HP CIAN 230A</b>	1	UNIDAD
750r471r9zovz085	<b>gsf01-W2303A TONER ORIGINAL HP MAGENTA 230A</b>	1	UNIDAD

**NOTA:** El oferente debe acogerse a las especificaciones mínimas que están relacionadas en el “anexo técnico”.

Se realiza verificación de las existencias de los elementos registrados en el sistema SILOG, como se relaciona en la siguiente imagen.

## **TONNERS**

	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>

Bogotá, 04 noviembre 2025

FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA  
ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FAC  
GRUPO DE APOYO LOGISTICO

### CERTIFICACION EXISTENCIAS

De acuerdo a solicitud se expide el presente certificado, verificando que a la fecha la Escuela de Postgrados de la FAC y el Almacén Misceláneos BACOF, no cuenta con existencia de los elementos relacionados:

- TONNER IMPRESORA HP230X BLACK
- TONNER IMPRESORA HP230X MAGENTA
- TONNER IMPRESORA HP230X YELLOW
- TONNER IMPRESORA HP230X CYAN

Se adjunta pantallazos de verificación de existencias en el sistema SAP enviado por el Almacén Misceláneos BACOF

AS14: CARLY YESENIA PARRA <CARLY.PARRA@FAC.MILCO>  
 Para: ST. DANIEL ALEXANDER ROZO GUZMAN <DANIEL.ROZO@FAC.MILCO>  
 CC: AS12, Andrea Del Pilar Ávila Alayon  
 Mar 04/11/2025 15:44

ANEXO REPORTE.xlsx 26 KB  
 ANEXO II - CLAUSULA DE CA... 26 KB  
 CONSULTA.docx 503 KB

3 archivos adjuntos (625 KB) Guardar todo en OneDrive - Escuela de Postgrados de la FAC Descargar todo

Buenas tardes ST ROZO

Respetuosamente me permito enviar adjunto pantallazos de la consulta realizada en el sistema SAP -SILOG y se certifica que de los bienes verificados no hay existencias.

Así mismo, se solicita la documentación técnica de los elementos adquiridos contrato electrónico – Clausula de Catalogación.


- Fichas técnicas del fabricante (no comercializador).
- ANEXO II Cláusula Contractual de Catalogación Anexo a los procesos de contratación de bienes (Word).
- ANEXO - Formato Cláusula Contractual de Catalogación (Excel).

Así mismo, se informa que el proveedor debe cumplir la cláusula antes del plazo de ejecución del contrato.

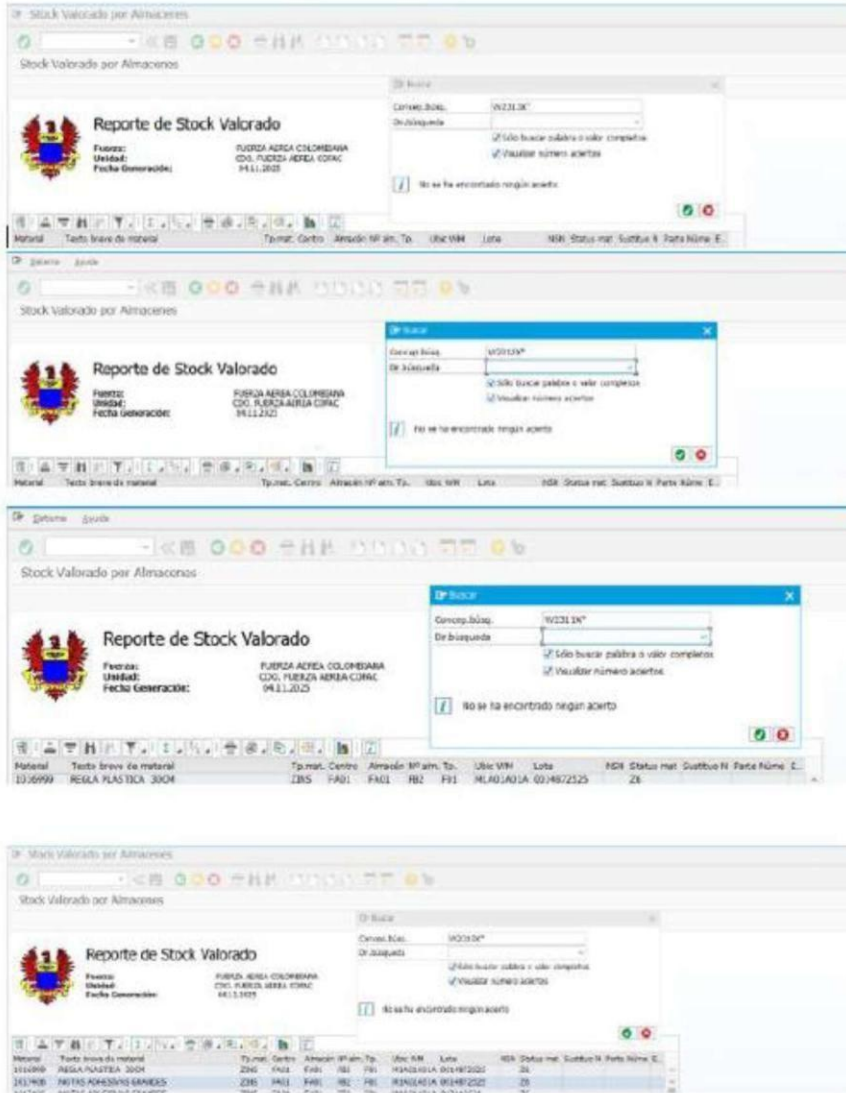
**NOTA:** En caso que el proveedor no cuente con alguna ficha técnica este deberá informar por escrito, documento que debe hacer llegar al correo electrónico [psiro.acosta@fac.mil.co](mailto:psiro.acosta@fac.mil.co)

**Auxiliar Servicio 14. Carly Yesenia Parra**  
 Asistente Gestión Contable Almacén Misceláneos  
 Grupo Apoyo Logístico BACOF  
 Base Aérea COFAC  
 Carrera 54 No 26-26 Bogotá D.C. Colombia  
 Tel: +57 3173364520  
[carly.parra@fac.mil.co](mailto:carly.parra@fac.mil.co)




	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>

**PANTALLAZOS CONSULTA SAP**



"ASÍ SE VAA LAS ESTRELLAS"  
 Carrera 11 No. 102-50 Oficina 412 - Conmutador (1) 601 6206518 Bogotá, Colombia.  
[anticorruccion@fac.mil.co](mailto:anticorruccion@fac.mil.co) - [correspondenci@fac.mil.co](mailto:correspondenci@fac.mil.co) - [tramiteslegales@fac.mil.co](mailto:tramiteslegales@fac.mil.co)  
[www.fac.mil.co](http://www.fac.mil.co)

**NOTA:** No se encontraron existencias de los siguientes elementos en los inventarios asignados al centro de costos de la EPFAC.

	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>

## 5. CATALOGACIÓN OTAN

En cumplimiento de la Directiva 34 de 2018 *Lineamientos y directrices para los Escalones de Catalogación del Sistema OTAN en las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional*, una vez identificada la necesidad, se deja constancia de la verificación de si los bienes requeridos están catalogados o registrados en SICAD, así:


ITEM	Descripción	Código NOC
1	TONER HP 230X NEGRO	NO APARECE
2	TONER HP 230X YELLOW	NO APARECE
3	TONER HP 230X CIAN	NO APARECE
4	TONER HP 230X MAGENTA	NO APARECE

**NOTA:** Teniendo en cuenta, que se realiza consulta en el aplicativo del sistema integrado de catalogación de defensa (SICAD); de los elementos que se desea adquirir, se evidencia que en el sistema aparecen nombre relacionados y que una vez se procede a verificar la guía de identificación del artículo se evidencia que no aparece, se anexa imágenes de la consulta realizada en el sistema (SICAD)




Las imágenes muestran cuatro interfaces de búsqueda de NOC en el sistema SICAD. Cada interfaz incluye un menú de navegación, un campo de búsqueda con el texto 'Búsqueda de NOC', un campo de entrada con el código de búsqueda '[NOC: TONER HP 230X NEGRO]', '[NOC: TONER HP 230X YELLOW]', '[NOC: TONER HP 230X CIAN]' o '[NOC: TONER HP 230X MAGENTA]', y un botón de búsqueda. Debajo de cada campo de búsqueda, se muestra 'Registros (0)' y 'No se encontraron datos', lo que indica que no se encontraron registros para las búsquedas realizadas.

## 6. ANÁLISIS DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO DE LA TVEC PARA DETERMINAR LA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD ESTATAL:

	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>

Este proceso tiene como propósito la adquisición de los siguientes elementos para garantizar un adecuado desarrollo de las actividades académicas e institucionales que se desarrollan anualmente en la Escuela de Postgrado de la FAC, dichos elementos deben cumplir con las siguientes especificaciones técnicas.

Ficha técnica ADQUISICIÓN DE TONERS PARA LA EPFAC		
DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD REAL REQUERIDA	CANTIDAD AUTORIZADA
<b>TONER ORIGINAL HP NEGRO 230A</b> Cartucho de tóner original HP LaserJet 230A Compatible con impresoras HP Color LaserJet Pro 4203 series, HP Color LaserJet Pro MFP 4303 Series Rendimiento promedio ~ 2,000 paginas	1	1
<b>TONER ORIGINAL HP CIAN 230A</b> Cartucho de tóner original HP LaserJet 230A cian, imagen de referencia, sujeto a verificación de stock Compatibilidad con hardware: 4203dn, 4203dw, Impresora HP Color LaserJet Pro 4203cdn, MFP 4303dw, MFP 4303fdn, MFP 4303fdw Rendimiento: Hasta 1800 páginas Volumen cartucho impresión: N/A Colores de impresión: Cian: Subgrupo de producto: Cartucho de Tinta Color: Cian	1	1
<b>TONER ORIGINAL HP AMARILLO 230A</b> Cartucho de tóner original HP LaserJet 230A AMARILLO, imagen de referencia, sujeto a verificación de stock Compatibilidad con hardware: 4203dn, 4203dw, Impresora HP Color LaserJet Pro 4203cdn, MFP 4303dw, MFP 4303fdn, MFP 4303fdw Rendimiento: Hasta 1800 páginas Volumen cartucho impresión: N/A Colores de impresión: AMARILLO: Subgrupo de producto: Cartucho de Tinta Color: AMARILLO	1	1
<b>TONER ORIGINAL HP MAGENTA 230A</b> Cartucho de tóner original HP LaserJet 230A magenta, imagen de referencia, sujeto a verificación de stock Compatibilidad con hardware: 4203dn, 4203dw, Impresora HP Color LaserJet Pro 4203cdn, MFP 4303dw,	1	1

	<b>FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>

MFP 4303fdn, MFP 4303fdw Rendimiento: Hasta 1800 páginas Volumen cartucho impresión: N/A Colores de impresión: magenta: Subgrupo de producto: Cartucho de Tinta Color: magenta		
--	--	--

Nota: Una vez se realiza la consulta en la tienda virtual, se evidencia que los elementos que se desea adquirir en el presente proceso contractual se encuentran y que existen varias empresas que ofrecen este elemento como son:

- HAS LTDA
- PROVEER INSTITUCIONAL SAS

**TONER ORIGINAL HP AMARILLO 230A**

CONTRATISTA	ELEMENTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HAS LTDA	TONER ORIGINAL HP AMARILLO 230A	745.000,00	1	745.000,00
PROVEER INSTITUCIONAL SAS	TONER ORIGINAL HP AMARILLO 230A	1.311.928,00	1	1.311.928,00

**TONER ORIGINAL HP CIAN 230A**

CONTRATISTA	ELEMENTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HAS LTDA	TONER ORIGINAL HP CIAN 230A	745.000,00	1	745.000,00
PROVEER INSTITUCIONAL SAS	TONER ORIGINAL HP CIAN 230A	1.311.928,00	1	1.311.928,00

**TONER ORIGINAL HP MAGENTA 230A**

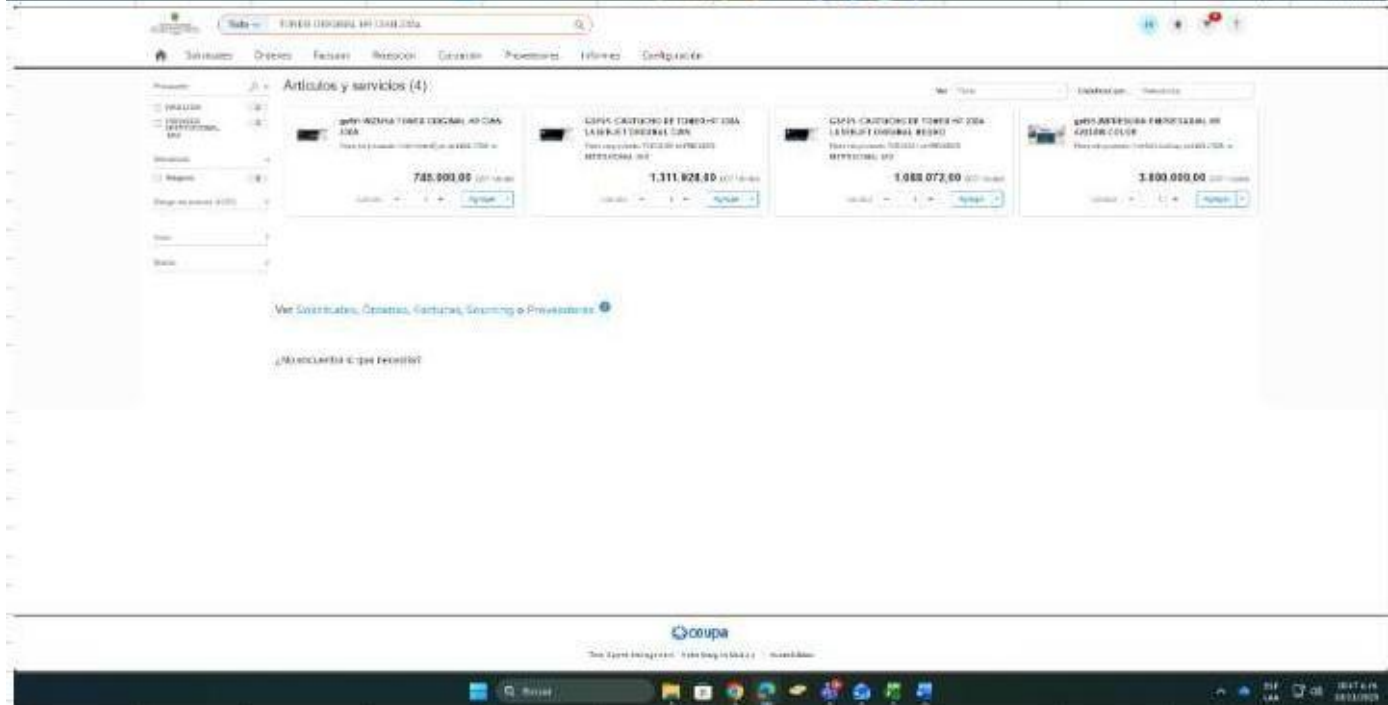
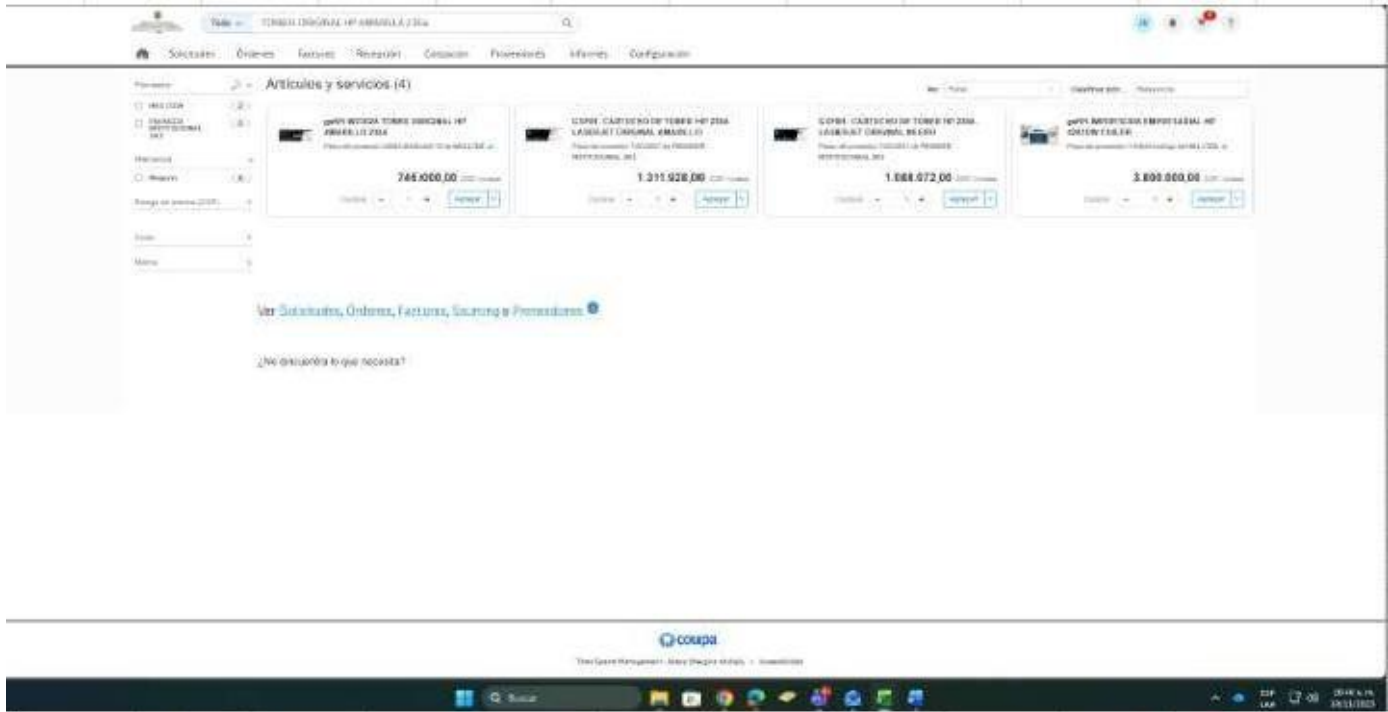
CONTRATISTA	ELEMENTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HAS LTDA	TONER ORIGINAL HP MAGENTA 230A	745.000,00	1	745.000,00
PROVEER INSTITUCIONAL SAS	TONER ORIGINAL HP MAGENTA 230A	1.311.928,00	1	1.311.928,00


**TONER ORIGINAL HP NEGRO230A**

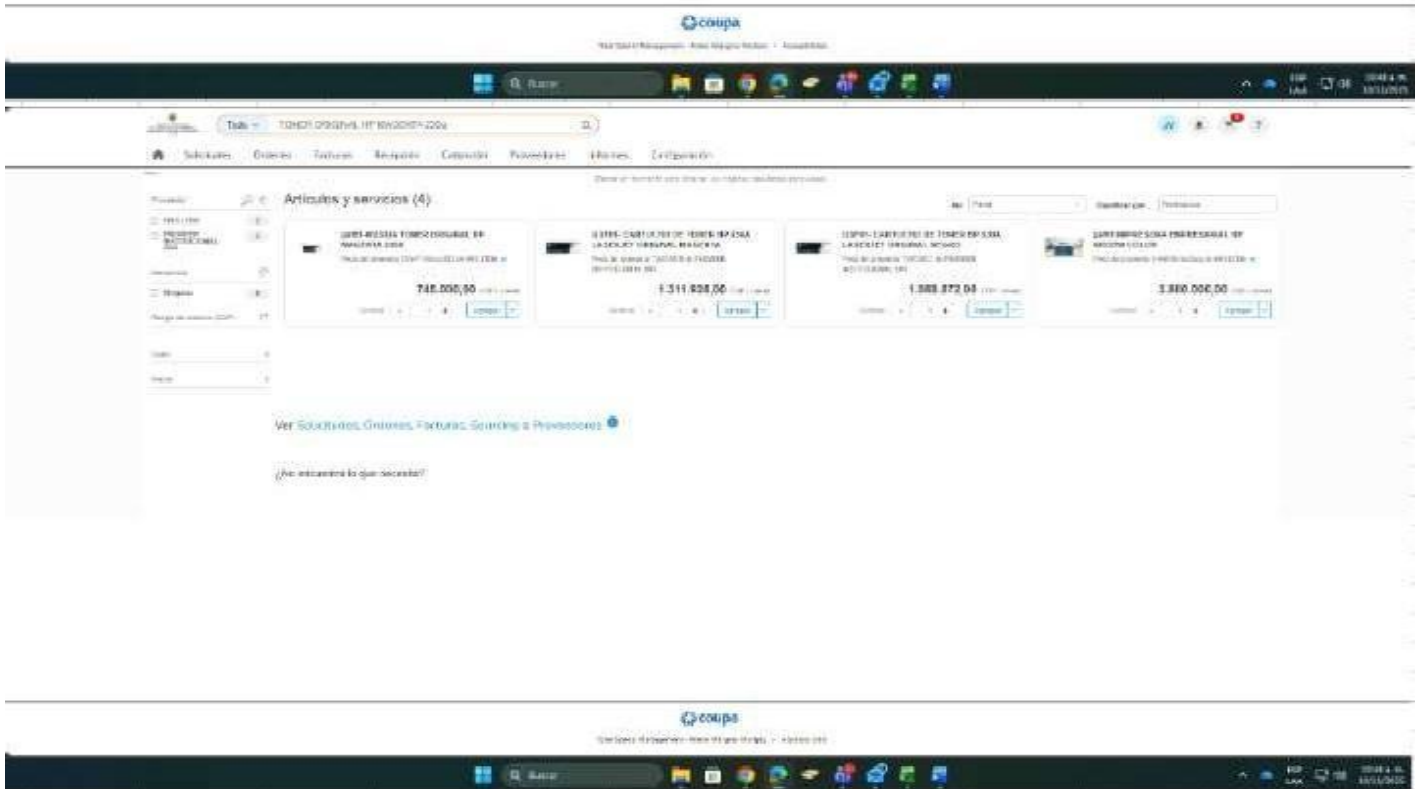
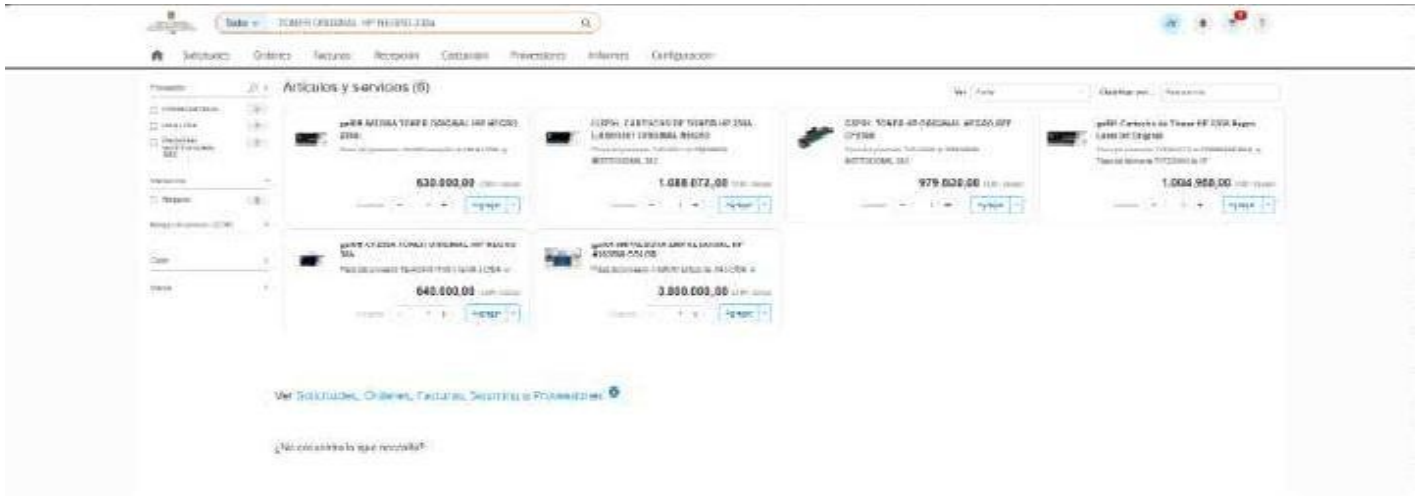
CONTRATISTA	ELEMENTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
HAS LTDA	TONER ORIGINAL HP NEGRO 230A	630.000,00	1	630.000,00
PROVEER INSTITUCIONAL SAS	TONER ORIGINAL HP NEGRO 230A	1.088.072,00	1	1.088.072,00



<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
	<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>




	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>



## 7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento

	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>

## 8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Recurso 10 por el valor de \$ 3.465.000 según CPA ANEXO

## 9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

ST. Rozo Guzman Daniel Alexander. Supervisor Principal  
T1. Luna Galindo Lizeth Yamile. Supervisor Suplente

### 9.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

[Daniel.rozo@epfac.edu.co](mailto:Daniel.rozo@epfac.edu.co) supervisor principal  
[Lizeth.lunag@epfac.edu.co](mailto:Lizeth.lunag@epfac.edu.co) Supervisor suplente

### 9.2. Teléfono De Los Supervisores:

3223859187 ST. Rozo Guzmán Daniel Alexander  
3106131685 T1. Luna Galindo Lizeth Yamile

## 10. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

Entrega de los elementos: Hasta el 31 de marzo 2026.

Pago: Se realizará de acuerdo con lo establecido en los términos y condiciones de uso de la TVEC.


## 11. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

Los elementos adquirir deben ser entregados en la ciudad de Bogotá D.C., en el Almacén Misceláneos BASE AEREA COFAC (BACOF), ubicado en el Comando Aéreo de Transporte Militar (CATAM), puerta 6 Aeropuerto Internacional EL DORADO.

**NOTA:** En caso de adquisición de bienes se debe exigir al Proveedor Seleccionado en la adjudicación la entrega del “**ANEXO FORMATO REPORTE INFORMACION CLAUSULA DE CATALOGACION**”.

## 12. GRAVÁMENES ADICIONALES:

IMPUESTOS QUE APLICAN DECLARANTES DE RENTA	IMPUESTOS QUE APLICAN NO DECLARANTES DE RENTA
--	---

	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>

COMPRAS	RETENCIÓN EN LA FUENTE   2,5%	COMPRAS	RETENCIÓN EN LA FUENTE   <input type="checkbox"/> 3,5%
	RETE IVA 15% SOBRE EL VALOR DEL IVA		RETE IVA N/A
	RETE ICA TARIFA 11,04*1000		RETE ICA TARIFA 11,04*1000

### 13. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

AMPARO	%	VIGENCIA
NO APLICA		NO APLICA


### 14. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP
1	TONER HP 230A NEGRO	1901451
2	TONER HP 230A YELLOW	1901453
3	TONER HP 230A CIAN	1901452
4	TONER HP 230A MAGENTA	1901454

### ANEXOS:

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

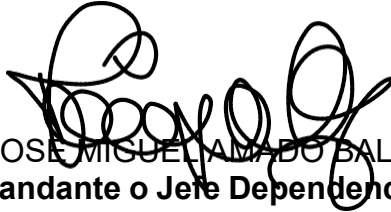
1. CPA No 00034
2. CDP No 12226
3. CPA de Vigencias Futuras y oficio de autorización (cuando aplique). - No aplica.
4. Concepto Presupuestal
5. Formato simulador de la cotización (NO APLICA)
6. Formato Simulador (NO APLICA).
7. Resolución acto designación Gerente, Estructurador, supervisores.
8. Certificado de existencias.

	<b>FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO</b>	<b>Versión N°:</b>	<b>05</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>12-12-2024</b>

**FIRMAS**



CR. ANDREA SILVANA DÍAZ BOHORQUEZ  
**Ordenador del Gasto Delegado Contractual**



MY JOSÉ MIGUEL AMADO BALAGUERA  
**Comandante o Jefe Dependencia interesada**



ST. DANIEL ALEXANDER ROZO GUZMAN  
**Estructurador Técnico**



PD4. IVONE STELLA QUIROGA MURILLO  
**Estructurador Económico**



CT. JONATHAN ANDRÉS VARGAS MUÑOZ  
**Vo.Bo. Especialista Jurídico Contractual**