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

Ciudad y fecha:	Bogotá D.C, 20 de mayo de 2025
Dependencia Generadora:	JELOG-DILOA-SUBAR

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 - COMANDO DE APOYO A LA FUERZA – JEFATURA LOGÍSTICA.

2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):

ADQUISICIÓN DE EQUIPO, REPUESTOS E INSUMOS ELECTRICOS PARA LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVO DE ACTIVACIÓN DE BANCO DE PRUEBAS PARA LA FAC.

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 requiere de material reservado para el desarrollo de operaciones aéreas encaminadas al cumplimiento de su misión, estos elementos cuentan con fechas de vencimiento, previamente establecidos por las casas fabricantes. Cuando los equipos alcanzan esta fecha de vencimiento, generalmente se recambia este material con adquisiciones que cumplan la misma función, no obstante, considerando situaciones como la limitación de recursos para la reposición del material se cuenta con la posibilidad de generar programas de extensión que permitan verificar la condición de los elementos próximos a alcanzar su fecha de vencimiento y determinar si es posible mantengan su condición operativa por un periodo adicional.

Para lograr determinar la condición de los elementos dentro de los programas de extensión, es necesario realizar pruebas que permitan obtener datos que al ser analizados permitan soportar su condición operativa. En ocasiones para la realización de estas pruebas se requiere de bancos, equipos y herramientas, que no es posible adquirir en el comercio, razón por la cual deben ser diseñadas y fabricadas con insumos que para el actual proceso son adquiridos a nivel local a través de grandes superficies.


Con los insumos a adquirir se efectuará la fabricación de un dispositivo que activará un banco de pruebas que requiere recibir la señal de inicio a distancia, considerando que, estará expuesto a altas temperaturas generadas por material reservado, permitiendo obtener mediciones de empuje de equipos usados por la Fuerza Aeroespacial Colombiana en operaciones aéreas para la defensa de la nación.

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

ITEM	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA	DEFICIT
RUBRO 02-01-01-004-006-01 MOTORES, GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y SUS PARTES Y PIEZAS				
1	PLANTA ELECTRICA A GASOLINA 2.5 KW 5.5HP 110V 60HZ	1	1	0
RUBRO 02-02-01-003-006-04 PRODUCTOS DE EMPAQUE Y ENVASADO, DE PLÁSTICO				
2	Maleta Protectora Pelican	1	1	0
3	Carrete De Plástico Para Cable 150 mts	1	1	0
RUBRO 02-02-01-004-006-02 APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS				
4	RELE BOBINA DE 8 PINES DC12V MK2P-I	2	2	0
5	Switch Balancín 2 Posiciones Con Luz Piloto 20a	2	2	0
6	Interruptor De Palanca Para Coche 12 V	1	1	0
7	Diodo Rectificador 1n4007 1 Amperio 1000v x 50 und	4	4	0
8	Cable Blindado 4x22 AWG 300V x 1 mt	500 mts	500 mts	0
9	Cable Blindado Control 6x16 AWG 600V x 1 mt	20 mts	20 mts	0
10	Conector sin soldadura M19 resistente al agua 500V	4	4	0
11	Protoboard Doble Zy204	1	1	0

El siguiente cuadro sólo aplica para la compra de bienes por Grandes Superficies

ITEM	CODIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total Incluido IVA
02-01-01-004-006-01 MOTORES, GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y SUS PARTES Y PIEZAS						
1	GSF01-PLANTA ELECTRICA A GASOLINA 2.5 KW 5.5HP 110V 60HZ	PLANTA ELECTRICA A GASOLINA 2.5 KW 5.5HP 110V 60HZ	UNIDAD	1	\$ 1.939.105,00	\$ 1.939.105,00
SUBTOTAL						\$ 1.939.105,00
02-02-01-003-006-04 PRODUCTOS DE EMPAQUE Y ENVASADO, DE PLÁSTICO						
2	GSF01 – Maleta Protectora Pelican	Maleta protectora Pelican 1200 Mediana Ext: 27.1 x 24.8 x 12.3 cm	UNIDAD	1	\$ 800.275,00	\$ 800.275,00
3	Carrete De Plástico Para Cable 150 mts	Carrete De Plástico Para Cable Y Cuerda Hasta 150 mts	UNIDAD	1	\$ 300.475,00	\$ 300.475,00
SUBTOTAL						\$ 1.100.750,00
02-02-01-004-006-02 APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS						
4	GSF01- RELE BOBINA DE 8 PINES DC12V MK2P-I	Material de contacto De aleación de plata Formulario de contacto DSPT - NO...DPST-NC...DPDT Contacto nominal 10A@ 28VDC/240VAC Potencial de la bobina 3.5W en AC y 2W en DC Tensión nominal de la bobina 12VDC	UNIDAD	2	\$ 45.220,00	\$ 90.440,00

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

ITEM	CODIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	Valor Unitario incluido IVA	Valor Total Incluido IVA
5	GSF01 - Switch Balancín 2 Posiciones Con Luz Piloto 20a	Switch Balancín 3 Pines 2 Posiciones Con Luz Piloto 20a 125v	UNIDAD	2	\$ 9.520,00	\$ 19.040,00
6	GSF01 - Interruptor De Palanca Para Coche 12 V	Interruptor De Palanca Para Coche, 12 V, 20 A, Luz Led	UNIDAD	1	\$ 36.890,00	\$ 36.890,00
7	GSF01 - Diodo Rectificador 1n4007 1 Amperio 1000v x 50 und	Diodo Rectificador 1n4007 1 Amperio 1000v x 50 und	UNIDAD	4	\$ 15.470,00	\$ 61.880,00
8	GSF01 - Cable Blindado 4x22 AWG 300V x 1 mt	Cable Blindado 4x22 AWG Apantallado Foil 300V x 1 mtr	METROS	500	\$ 45.220,00	\$ 22.610.000,00
9	GSF01 - Cable Blindado Control 6x16 AWG 600V x 1 mt	Cable Blindado Control 6x16 AWG Gris Apantallado Foil 600V	METROS	20	\$ 30.345,00	\$ 606.900,00
10	GSF01 - Conector sin soldadura M19 resistente al agua 500V	Conector sin soldadura M19 resistente al agua 500V 20A 2 3 4 pines	UNIDAD	4	\$ 26.180,00	\$ 104.720,00
11	GSF01 - Protoboard Doble Zy204	Protoboard Doble Zy204 1660 Puntos	UNIDAD	1	\$ 91.035,00	\$ 91.035,00
SUBTOTAL						\$ 23.620.905,00
TOTAL						\$ 26.660.760,00

Consulta Tienda Virtual

gsf01-PLANTA ELECTRICA A GASOLINA 2.5KW 5.5HP 110V 60HZ (Actualmente 0.0/5)

estrellas. 0 clasificaciones)

PLANTA ELECTRICA A GASOLINA 2.5KW 5.5HP 110V 60HZ

1.939.105,00 COP



1,0000 Unidad

Suministrado por

No. parte del proveedor

Nombre del fabricante

Número de parte del fabricante

Mercancia


Etiquetas

Valor IVA

Valor

Ipeconsumo

Valor IVA

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

gsf01-Maleta protectora Pelican (Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)



Maleta protectora Pelican 1200 Medida Ext : 27.1 x24.8 x 12.3 cm

800.275,00 CO

1,0000



Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por FERRICENTROS mediante Coupa Supplier

No. parte del proveedor TVE000885

Nombre del fabricante PELICAN

Número de parte del fabricante MPP1200

Mercancía Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 127.775

Valor 672.500

Ipoconsumo

Valor IVA Ninguno/a

gsf01-Carrete De Plástico Para Cable 150 mts (Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)



Carrete De Plástico Para Cable Y Cuerda Hasta 150 mts

300.475,00 CO

1,0000



Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por FERRICENTROS mediante Coupa Supplier

No. parte del proveedor TVE000892

Nombre del fabricante AVANSS

Número de parte del fabricante CPPC150M

Mercancía Ninguno/a


Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 47.975

Valor 252.500

Ipoconsumo

Valor IVA Ninguno/a

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

gsf01-RELE DE BOBINA DE 8 PINES DC12V MK2P-I (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)



Material de contacto De aleación de plata Formulario de contacto DPST-NO... DPST-NC... DPDT Contacto nominal 10A @ 28VDC/240VAC Potencia de la bobina 3.5W en AC y 2W en DC Tension nominal de la bobina 12VDC

45.220,00 CO

1,0000

Suministrado por

No. parte del proveedor TVE000886

Nombre del fabricante AVANSS

Número de parte del fabricante RB8P12V

Mercancia [Ninguno/a](#)

Etiquetas

Valor IVA 7.220

Valor 38.000

Ipoconsumo

Valor IVA Ninguno/a

gsf01-Switch Balancín 2 Posiciones Con Luz Piloto 20a (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)

clasificaciones)



Switch Balancín 3 Pines 2 Posiciones Con Luz Piloto 20a 125v

9.520,00 CO

1,0000

Suministrado por

No. parte del proveedor TVE000887

Nombre del fabricante AVANSS

Número de parte del fabricante SB2PCLP

Mercancia [Ninguno/a](#)


Etiquetas

Valor IVA 1.520

Valor 8.000

Ipoconsumo

Valor IVA Ninguno/a

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

gsf01-Interruptor De Palanca Para Coche 12 V (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)



Interruptor De Palanca Para Coche, 12 V, 20 A, Luz Led

36.890,00 CO

1,0000



Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por

FERRICENTROS mediante Coupa Supplier

No. parte del proveedor TVE000888

Nombre del fabricante AVANSS

Número de parte del fabricante IPPC12V

Mercancia Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

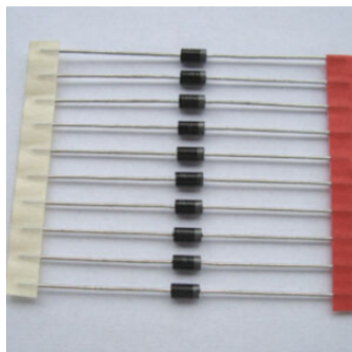
Valor IVA 5.890

Valor Ipoconsumo 31.000

Valor IVA Ninguno/a

gsf01-Diodo Rectificador 1n4007 1 Amperio 1000v x 50 und (Actualmente 0.0/5 estrella

0 clasificaciones)



Diodo Rectificador 1n4007 1 Amperio 1000v x 50 und

15.470,00 CO

1,0000



Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por

FERRICENTROS mediante Coupa Supplier

No. parte del proveedor TVE000889

Nombre del fabricante AVANSS

Número de parte del fabricante DR1AX50U


Mercancia Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 2.470

Valor Ipoconsumo 13.000

Valor IVA Ninguno/a

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

gsf01-Cable Blindado 4x22 AWG 300V x 1 mt (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)

Cable Blindado 4x22 AWG Apantallado Foil 300V x 1 mtr

45.220,00 CO



1,0000



Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por

No. parte del proveedor TVE000890

Nombre del fabricante AVANSS

Número de parte del fabricante CB4X22AWG

Mercancia Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 7.220

Valor 38.000

Ipoconsumo

Valor IVA Ninguno/a

gsf01-Cable Blindado Control 6x16 AWG 600V x 1 mt (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)

Cable Blindado Control 6x16 AWG Gris Apantallado Foil 600V

30.345,00 COP



1,0000



Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por

No. parte del proveedor TVE000891

Nombre del fabricante AVANSS

Número de parte del fabricante CB6X16AWG

Mercancia Ninguno/a


Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 4.845

Valor 25.500

Ipoconsumo

Valor IVA Ninguno/a

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

gsf01-Conector sin soldadura M19 resistente al agua 500V (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)

clasificaciones)



Conector sin soldadura M19 resistente al agua 500V 20A 2 3 4 pines

26.180,00 CO

1,0000



Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por FERRICENTROS mediante Coupa Supplier

No. parte del proveedor TVE000893

Nombre del fabricante AVANSS

Número de parte del fabricante CSSM19RA

Mercancia Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 4.180

Valor 22.000

Ipoconsumo

Valor IVA Ninguno/a

gsf01-Protoboard Doble Zy204 (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)



Protoboard Doble Zy204 1660 Puntos

91.035,00 CO

1,0000



Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por FERRICENTROS mediante Coupa Supplier

No. parte del proveedor TVE000894

Nombre del fabricante AVANSS

Número de parte del fabricante PDZY2045

Mercancia Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 14.535

Valor 76.500


Ipoconsumo

Valor IVA Ninguno/a

5. CATALOGACIÓN OTAN

El Supervisor deberá exigir al Proveedor Seleccionado en la adjudicación la entrega del **“ANEXO FORMATO REPORTE INFORMACION CLAUSULA DE CATALOGACION”**.

Obligaciones de acuerdo al Sistema de Catalogación OTAN

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

Acorde con lo indicado y en cumplimiento de la Directiva Permanente 34/2018 “Lineamientos y directrices para los Escalones de Catalogación y la utilización del Sistema OTAN de Catalogación en las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional”, el contratista proporcionará, dentro del plazo de ejecución establecido en el EDP, la documentación técnica y de gestión requerida para la identificación inequívoca de los bienes objeto del contrato así:

ITEM	Descripción	Código NOC
1	PLANTA ELECTRICA A GASOLINA 2.5 KW 5.5HP 110V 60HZ	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
2	Maleta Protectora Pelican	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
3	RELE BOBINA DE 8 PINES DC12V MK2P-I	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
4	Switch Balancín 2 Posiciones Con Luz Piloto 20a	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
5	Interruptor De Palanca Para Coche 12 V	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
6	Diodo Rectificador 1n4007 1 Amperio 1000v x 50 und	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
7	Cable Blindado 4x22 AWG 300V x 1 mt	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
8	Cable Blindado Control 6x16 AWG 600V x 1 mt	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
9	Carrete De Plástico Para Cable 150 mts	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
10	Conector sin soldadura M19 resistente al agua 500V	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes
11	Protoboard Doble Zy204	Pendiente crear código NOC Se creará una vez entregado los bienes


De conformidad con los lineamientos citados por el Grupo de Catalogación de Defensa y cualquier otra información que permita la identificación inequívoca. En medio magnético diligenciando el formato Reporte Información Cláusula Contractual de Catalogación, y adjuntando la documentación en formato PDF.

A los efectos anteriores el contratista será responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores, los datos técnicos necesarios para la identificación de los artículos a catalogar procedentes de estas fuentes, así mismo, si los bienes se encuentran catalogados deberá suministrar el número OTAN de catálogo.

El contratista proporcionará al MDN-FAC, la información técnica correspondiente a las modificaciones, cambios, en el concepto o diseño, que se realicen al elemento de abastecimiento durante el plazo del contrato. El contratista acreditará el cumplimiento de la cláusula de catalogación, a través del acta de recibo a satisfacción emitida por la entidad la cual certificará la entrega total de la información requerida de acuerdo a los lineamientos del Ministerio de Defensa Nacional.

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

Se verifico cada elemento en la tienda virtual que cumpliera con las especificaciones y las necesidades de la Jefatura, lo cual se ajustan a los requerimientos de la JELOG

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

7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento

8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

RECURSOS NACION FUNCIONAMIENTO REC:10

9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

T3. EDWIN FERNEY CHALPARIZAN ALPALA - Supervisor Principal

T1. ROSERO PERDOMO LONSS YOEL – Supervisor Suplente

9.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

edwin.chalparizan@fac.mil.co - Supervisor Principal

lonss.rosero@fac.mil.co - Supervisor Suplente

9.2. Teléfono De Los Supervisores:

CEL: 3016707978 - T3. EDWIN FERNEY CHALPARIZAN ALPALA – Supervisor Principal

CEL: 3235855744 - T1. ROSERO PERDOMO LONSS YOEL – Supervisor Suplente

10. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

De acuerdo con los Términos y Condiciones de Uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano sin sobrepasar el 30 de junio 2025.


11. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

El tiempo de entrega será de acuerdo con los Términos y Condiciones de Uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

Los bienes objeto de la presente contratación deben ser entregados en el Almacén Misceláneos del COMANDO AEREO DE COMBATE No.1, ubicado en Puerto Salgar Cundinamarca, en el horario de 08:00 a 11:00 am y 14:00 a 16:00 horas de lunes a viernes. Los costos logísticos de alistamiento, transporte y envío se encuentran incorporados en el precio final

El contratista deberá coordinar 48 horas antes de la fecha de entrega de los bienes objeto del presente contrato con el Supervisor del Contrato, previa coordinación al teléfono y/o correo electrónico descritos en el numeral 9.

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”

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

12. GRAVÁMENES ADICIONALES:

El presente objeto contractual se encuentra gravado con la tarifa general del 19% IVA. La Dirección Financiera de la Fuerza Aeroespacial Colombiana validará la liquidación de las retenciones correspondientes de conformidad con la normatividad vigente a la fecha de la realización de los pagos al contratista seleccionado.

13. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

Los bienes objeto de la Orden de Compra deben estar amparados por la garantía legal a que se refiere el Capítulo I del Título III de la Ley 1480 de 2011 y el Capítulo II del Decreto 735 de 2013.


14. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)

ITEM	Descripción	Código NOC
1	PLANTA ELECTRICA A GASOLINA 2.5 KW 5.5HP 110V 60HZ	Se creará una vez entregado los bienes
2	Maleta Protectora Pelican	Se creará una vez entregado los bienes
3	RELE BOBINA DE 8 PINES DC12V MK2P-I	Se creará una vez entregado los bienes
4	Switch Balancín 2 Posiciones Con Luz Piloto 20a	Se creará una vez entregado los bienes
5	Interruptor De Palanca Para Coche 12 V	Se creará una vez entregado los bienes
6	Diodo Rectificador 1n4007 1 Amperio 1000v x 50 und	Se creará una vez entregado los bienes
7	Cable Blindado 4x22 AWG 300V x 1 mt	Se creará una vez entregado los bienes
8	Cable Blindado Control 6x16 AWG 600V x 1 mt	Se creará una vez entregado los bienes
9	Carrete De Plástico Para Cable 150 mts	Se creará una vez entregado los bienes
10	Conector sin soldadura M19 resistente al agua 500V	Se creará una vez entregado los bienes
11	Protoboard Doble Zy204	Se creará una vez entregado los bienes

ANEXOS:

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. CPA.
2. CDP.
3. Concepto Presupuestal
4. Formato reporte información cláusula contractual de catalogación

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

FIRMAS



CR. HECTOR AUGUSTO MORENO CLAVIJO
Ordenador del Gasto – Delegado Contractual



MY. JOSE ARTURO VEGA LOSADA
Gerente del Proyecto



T1. JAIRO FABIAN GONZALEZ HERNANDEZ
Estructurador Técnico



PD4. IVONNE RINCÓN ARGUELLO
Estructurador Económico



ASD2. OLGA LUCÍA LOZANO BECERRA
Vo.Bo. Especialista Jurídico Contractual

Las anteriores firmas corresponden al proceso cuyo objeto es la “ADQUISICIÓN DE EQUIPO, REPUESTOS E INSUMOS ELECTRICOS PARA LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVO DE ACTIVACIÓN DE BANCO DE PRUEBAS PARA LA FAC”