	FUERZA AEROESPACIAL 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:	Villavicencio, 27 de noviembre 2025
Dependencia Generadora:	Grupo de Apoyo Logístico – Escuadrón Instalaciones

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 AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AEREO DE COMBATE N° 2.

2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):

ADQUIRIR LUMINARIAS LED SOLARES, PARA SER DESTINADAS A LAS NECESIDADES OPERATIVAS Y DE ILUMINACIÓN DE LAS ÁREAS EXTERIORES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 2 Y SUS ÁREAS DESCONCENTRADAS.

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:

EL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2; en adelante CACOM-2 y las zonas desconcentradas, requiere cambiar su alumbrado vial a nueva tecnología para mejorar su iluminación incorporando el uso de energías renovables para impactar en el ahorro del pago de los servicios públicos. La iluminación vial de tipo solar es una alternativa sostenible que ofrece múltiples beneficios medioambientales, económicos y de seguridad. Su importancia radica en que permite generar energía limpia, reducir costos a largo plazo y llevar luz a zonas remotas donde la instalación de cableado eléctrico sería compleja y costosa.

El CACOM 2 está ubicado en un terreno de 464 hectáreas; en donde se encuentran más de 405.000 m2 construidos en múltiples tipos de edificaciones como lo son: talleres, hangares, oficinas, alojamientos, viviendas fiscales, apartamentos, infraestructura de vías, hospital, simuladores, parqueaderos etc.; las cuales requieren el cambio de iluminación vial y perimetral para lo cual la Unidad Militar Aeroespacial cuenta con mano de obra quienes son los encargados de realizar la instalación de las luminarias solares.

Con el presente proceso la UMA pretende llevar a cabo la adquisición de las luminarias para desarrollar actividades de iluminación vial de diferentes dependencias tales como:

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

ZONAS DESCONCETRADAS ADSCRITAS AL CACOM-2: Es importante resaltar que, los departamentos del Meta, Guaviare y Vaupés hacen parte del área de responsabilidad que le fue asignada al Comando Aéreo de Combate No. 2, para ejercer el control y vigilancia del espacio aéreo en el oriente del país, manteniendo una vigilancia permanente sobre este importante territorio, para el control y desarrollo de operaciones aéreas, y dar cumplimiento a la misión de la FAC en sus diferentes lugares como lo son el Cerro Militar Alto “El Tigre” ubicado en el Calvario - Meta y el BLARP POSEIDON ubicada en el batallón militar del Ejército Nacional con bienes de la Fuerza Aeroespacial Colombiana en la Macarena Meta.

Ahorro en costos de energía: La principal ventaja es que las luminarias solares no dependen de la red eléctrica, por lo que la energía que utilizan es completamente gratuita después de la instalación inicial.

Reducción de costos de mantenimiento: El mantenimiento de estos sistemas es significativamente más bajo en comparación con el alumbrado tradicional, ya que no requieren reemplazo frecuente de bombillas ni reparaciones en el cableado.

Independencia energética: Al no depender de la red eléctrica, se reduce la exposición a las fluctuaciones de los precios de la electricidad y se evita la necesidad de consumir combustibles fósiles para su funcionamiento.

Ahorro en instalación: Su instalación es sencilla, ya que no necesitan zanjas ni cableado complejo, lo que reduce los costos de mano de obra y materiales.

Objetivo Principal

Mantener en óptimo funcionamiento la iluminación en las instalaciones del CACOM-2 y las Zonas desconcentradas (PAC RADAR San José – BLARP POSEIDON – Cerro Militar Alto el “Tigre”) adscritas al CACOM-2.


Objetivos Específicos

1. Aumento de la seguridad vial y ciudadana

Disminución de accidentes: Una mejor iluminación vial mejora la visibilidad para conductores, ciclistas y peatones, lo que permite identificar riesgos y obstáculos con mayor claridad y previene colisiones.

Mayor confianza: Los espacios iluminados contribuyen a que el CACOM-2 y las Zonas desconcentradas se sientan más tranquilos y seguros al caminar o transitar por el sector durante la noche.

2. Eficiencia energética y ahorro de costos

	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

Reducción del consumo: La sustitución de luminarias tradicionales por tecnología LED solares puede generar ahorros de hasta el 100% en el consumo de energía. Los sistemas inteligentes, con sensores y controles de atenuación, pueden optimizar aún más este ahorro.

Menor costo de mantenimiento: Las luces LED solares tienen una vida útil mucho más larga que las tradicionales, lo que reduce la frecuencia y el gasto de las reparaciones o sustituciones.

Liberación de recursos: El ahorro en el gasto energético libera recursos que pueden ser reinvertidos en otras áreas.

3. Impacto positivo en el medio ambiente

Disminución de la huella de carbono: Al reducir el consumo de energía, se reduce la emisión de gases de efecto invernadero. Las luces LED solares también están libres de mercurio y otros materiales peligrosos.

Control de la contaminación lumínica: Una iluminación mejor dirigida y de mayor calidad minimiza el exceso de luz que se proyecta al cielo, lo que protege los ecosistemas nocturnos y la observación astronómica.


DISTRIBUCIÓN POR DISTRIBUCIÓN POR RUBROS Y POR DESTINACIÓN:

El Departamento Financiero del CACOM-2 expidió el Certificado de Disponibilidad Presupuestal **No. 17525** del 21-nov-2025 por valor total de **CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES DE PESOS MCTE (\$141.000.000,00)** correspondiente a la vigencia 2025, el cual respalda la existencia de recursos disponibles para esta contratación. De conformidad con lo autorizado en el Certificado Plan de Adquisiciones – CPA de fecha 20-nov- 2025, la asignación de recursos y destinación de los mismos se encuentra distribuido de la siguiente manera:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA
ADQUIRIR LUMINARIAS LED SOLARES, PARA SER DESTINADAS A LAS NECESIDADES OPERATIVAS Y DE ILUMINACIÓN DE LAS ÁREAS EXTERIORES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 2 Y SUS ÁREAS DESCONCENTRADAS.	180	60

NOTA 1 - JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD EN CUANTO A LAS CANTIDADES:

La necesidad real es mayor a la autorizada, debido a que no se dispone de todos los recursos para cubrir la totalidad de la necesidad, por lo anterior la cantidad de sesenta (60) luminarias corresponde

	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

al máximo permitido por la disponibilidad asignada para la vigencia 2025, garantizando al mismo tiempo un impacto operativo mínimo indispensable en las zonas priorizadas.

NOTA 2. La ejecución del presente proceso será de acuerdo con necesidad de la Entidad Compradora, previa coordinación con el supervisor del contrato.

CODIGO TVEC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA
TVE003213	LUMINARIAS LED SOLARES INTEGRADAS S60 PRO CON SENSOR, REFERENCIA P40428	60	UNIDAD

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:

Se realiza verificación de los bienes a adquirir en el siguiente link:
<https://portalapp.mindefensa.gov.co:8452/sicad//Home.aspx>


ARTICULO	Código NOC
LUMINARIAS LED SOLARES INTEGRADAS	

El bien no se encuentra catalogados.

CLAUSULA DE CATALOGACIÓN

Obligaciones de acuerdo con el Sistema de Catalogación OTAN

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:

	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	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	INFORMACIÓN REQUERIDA SCO
1	LUMINARIAS LED SOLARES INTEGRADAS	<p>Información del Fabricante: datos básicos y adjuntar cámara de comercio o equivalente en país origen del artículo.</p> <p>Información del artículo: Ficha técnica, nombre asignado por el fabricante, número de parte, referencia o modelo, vida útil, condiciones de transporte, embalaje y almacenamiento, así como regulaciones al término de vida útil del artículo</p>

De conformidad con los lineamientos citados por el Grupo de Catalogación de Defensa y cualquier 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.

CATALOGACIÓN: En la actualidad el proceso que se está generando viene directamente de la OTAN (Organización Tratado Atlántico Norte) y este proceso se llama Catalogación que se entiende como el conjunto de actividades y procesos uniformes que permiten denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento, teniendo como fin garantizar un lenguaje único y establecer la relación “un artículo – un código”. Al efecto, son objeto de catalogación todos aquellos artículos adquiridos por las Fuerzas Armadas de las naciones usuarias del SOC para el apoyo logístico de sus sistemas de armas y la operación diaria de sus unidades, concepto que se engloba bajo el término de “artículo de abastecimiento”.

Se deberá proporcionar la información necesaria (contenida en el Anexo II de la Directiva 034 de 2018) para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula mediante un certificado en que conste la entrega total de los bienes objeto del contrato, hasta tanto no se cumplan las obligaciones de la Cláusula de Catalogación. La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato.

ANEXO I
CLAUSULA 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

 <p>LED SOLAR SYSTEMS LED SOLAR INTEGRADA S40 S60 S60 PRO SENSOR</p>	<p>LED SOLAR INTEGRADA S60 PRO SENSOR CODIGO P40428, POTENCIA 60W, FLUJO LUMINOSO 12000 LM, VIDA UTIL 50000 H, EFICIENCIA 200LM/W, NUMEROS DE CHIPS LED 60, PESO 14.5 KG</p>
---	--

La TVEC es una plataforma web que forma parte del Sistema Electrónico de Compras Públicas, desarrollada, mantenida y administrada por COLOMBIA COMPRA EFICIENTE CCE.


En atención a las necesidades de la Entidad, se realizó una consulta en dicha plataforma con el fin de verificar la disponibilidad de los bienes requeridos, así como los precios registrados en los distintos catálogos. Esta información es fundamental para el análisis y la posterior toma de decisiones respecto a la adquisición de los elementos necesarios para satisfacer las necesidades del CACOM-2.

<p>gsf01- LUMINARIA SOLAR LED ALUMBRADO PUBLICO 200W Pieza del proveedor 0qz901fcb088u de HAS LTDA</p> <p>338.000,00 COP / Unidad</p> <p>Este artículo está fuera de stock actualmente</p>	<p>gsf01- LUZ LED SOLAR INTEGRADA S60 PRO CON SENSOR Pieza del proveedor TVE003213 de FERRICENTROS Pieza del fabricante P40428 de SYLVANIA</p> <p>2.349.655,00 COP / Unidad</p> <p>Cantidad <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Agregar"/></p>	<p>gsf01-LUMINARIA LIGHT SOLAR S60 KIT 60W 7200LM 6000K Pieza del proveedor ya4c8ae8938s23b de HAS LTDA</p> <p>740.000,00 COP / Unidad</p> <p>Cantidad <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Agregar"/></p>	<p>GSF01 - LAMPARA LED SOLAR INTEGRADA S40NW-CB Pieza del proveedor 770969139778 de POLYFLEX YIO JAIME BELTRÁN URIBE</p> <p>1.372.000,00 COP / Unidad</p> <p>Cantidad <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Agregar"/></p>
<p>GSF01 - KIT LED SOLAR INTEGRADA S40 NW- R Pieza del proveedor 770969290998 de POLYFLEX YIO JAIME BELTRÁN URIBE</p> <p>1.234.352,00 COP / Unidad</p> <p>Cantidad <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Agregar"/></p>	<p>GSF01 - REFLECTOR LED JETA SOLAR 3000LM 6500K 20KH - R Pieza del proveedor 7709613054878 de POLYFLEX YIO JAIME BELTRÁN URIBE</p> <p>390.000,00 COP / Unidad</p> <p>Cantidad <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Agregar"/></p>		

CONCLUSION

Se verificaron las posibles luminarias solares que se ajusten a la necesidad en la TVEC, para ver cual cumple las necesidades requeridas por el CACOM-2.

- Suministrado por POLYFLEX Y/O JAIME BELTRAN URIBE "GSF01-KIT LED SOLAR INTEGRADA S40 NW-R" LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE SOBREPONER, DISEÑO COMPACTO PARA USO INTERIOR INTERIOR, PROYECCION UNIFORME DE LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGIA Y DE MANTENIMIENTO IMAGEN DE REFERENCIA

	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 – KIT LED SOLAR INTEGRADA S40 NW- R (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)



LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE SOBREPONER, DISEÑO COMPACTO PARA USO INTERIOR, PROYECCIÓN UNIFORME DE LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y DE MANTENIMIENTO. IMAGEN DE REFERENCIA

1.234.352,00 COP

1,0000

Unidad

Agregar al carrito

Suministrado por POLYFLEX Y/O JAIME BELTRÁN URIBE n

No. parte del proveedor 7709969290998

Nombre del fabricante Ninguno/a

Número de pieza del fabricante Ninguno/a

Mercancia Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)


Valor IVA 197.081

Valor Ipoconsumo Ninguno/a

Valor IVA Ninguno/a

Esta luminaria no cumple debido a que es de menor watio el cual es de 40w, por ende, menor iluminación, además según información está diseñada para uso interior y la unidad la requerimos para uso externo de iluminación para las vías.

- Suministrada por POLYFLEX Y/O JAIME BELTRAN URIBE "GSF01-LAMPARA LED SOLAR INTEGRADA S40NW-CB" LUMINARIA LED INTEGRADA CON BATERIA DE LITIO DE GRAN EN PROCESO DE CONVERSION DE LA ENERGIA, EL KIT INTEGRADO SE PUEDE AJUSTAR EN FORMA FLEXIBLE 20" HASTA 10" QUE PERMITE EL DRENAJE OPTIMO DEL PRODUCTO EN DIAS LLUVIOSOS SENSOR DE MOVIMIENTO INTEGRADO DE RANGO AMPLIO DE HASTA 12 MT. INCLUYE CONTROL REMOTO QUE PERMITE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE ATENUACION. TEMPERATURA DE COLOR 4000K (NW) . TIPO PANEL SOLAR SILICIO MONOCRISTALINO *POTENCIA MAXIMA MODULO LED 40W + FLUJO LUMINOSO INICIAL 6000 LM * ACABADO HOUSING ABS+PC Y ALUMINIO NEGRO * POTENCIA PANEL 21W APERTURA HAS DE LUZ 140X70* TPLLL * GRADO DE PROTECCION IP65/K06 *BATERIA LITIO 12000 MAH 9.6 V VIDA UTIL LED 50000 HRS * PESO KG 5.11 KG AUTONOMIA SEGUN PROGRAMACION *EFICIENCIA INICIAL LED 120 LM/W+ TIPO DE MONTAJE POSTE RECTO Y CURVO SENSOR PIR 12.

	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 - LAMPARA LED SOLAR INTEGRADA S40NW-CB (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)



LUMINARIA LED INTEGRADA CON BATERÍA DE LITIO DE GRAN CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CARGA EN PROCESO DE CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA. EL KIT INTEGRADO SE PUEDE AJUSTAR EN FORMA FLEXIBLE 20° HASTA -10° QUE PERMITE EL DRENAJE OPTIMO DEL PRODUCTO EN DÍAS LLUVIOSOS. SENSOR DE MOVIMIENTO INTEGRADO DE RANGO AMPLIO DE HASTA 12 MT. INCLUYE CONTROL REMOTO QUE PERMITE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE ATENUACION. • TEMPERATURA DE COLOR 4000K (NW) • TIPO PANEL SOLAR SILICIO MONOCRISTALINO • POTENCIA MÁXIMA MÓDULO LED 40W • FLUJO LUMINOSO INICIAL 6000 LM • ACABADO HOUSING ABS+PC Y ALUMINIO NEGRO • POTENCIA PANEL 21W APERTURA HAS DE LUZ 140X70° TPLLL • GRADO DE PROTECCIÓN IP65/IK06 • BATERÍA LITHIUM 12000MAH 9.6V • VIDA ÚTIL LED 50.000 HRS • PESO KG 5.11 KG AUTONOMÍA SEGÚN PROGRAMACIÓN • EFICACIA INICIAL LED 120 LMW • TIPO DE MONTAJE POSTE RECTO Y CURVO SENSOR PIR 12

Suministrado por **POLYFLEX Y/O JAIME BELTRÁN URIBE n** **1.372.000,00 COP**

lo. parte del proveedor **7709909130778** Unidad

Nombre del fabricante **SYLVANIA**

Número de pieza del fabricante **Ninguno/a**

Mercancía **Ninguno/a**

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA **219.059**

Valor Ipoconsumo **Ninguno/a**


Valor IVA **Ninguno/a**

Esta luminaria no cumple debido a que es de menor watios, el cual es de 40w por ende, menor iluminación a la requerida, para la tener la mejor iluminación de las vías.

Como resultado de la consulta, se identificó que únicamente el almacén FERRICENTROS S.A.S. ofrece en sus catálogos los bienes requeridos por el CACOM-2, cumpliendo además con las especificaciones técnicas exigidas.

Adicionalmente, se evidenció que otras empresas también ofrecen productos similares; sin embargo, algunos de estos no cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad, como se pudo evidenciar anteriormente.

FERRICENTROS S.A.S.

	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- LUZ LED SOLAR INTEGRADA S60 PRO CON SENSOR



* Name gsf01- LUZ LED SOLAR INTEGRADA S60 PRO CON SENSOR

* Description Luminaria LED Solar Integrada S60 PRO – Sylvania La luminaria solar integrada S60 PRO de Sylvania combina eficiencia, durabilidad y sostenibilidad en un solo sistema. Diseñada con tecnología LED de alta eficacia y un panel solar monocristalino de 73 W, ofrece una iluminación potente y confiable sin necesidad de conexión eléctrica, ideal para espacios exteriores, parques, vías y zonas peatonales. Su estructura en aluminio con protección IP65 e IK08 garantiza resistencia al polvo, agua y golpes, mientras su batería de litio LiFePO₄ de 30 Ah proporciona una excelente autonomía y más de 2.000 ciclos de vida útil. Cuenta con sensor de microondas y diferentes modos de programación que ajustan brillo, tiempo y consumo, optimizando la energía según las condiciones del entorno. Además, permite el control remoto (no incluido) para configuraciones personalizadas. Características destacadas: Potencia: 60 W Flujo luminoso: 12.000 lm Temperatura de color: 4000 K (luz neutra) Panel solar: Monocristalino de alta eficiencia (21,5%) Batería: LiFePO₄, 12,8 V / 30 Ah (384 Wh) Protección: IP65 / IK08 Altura de instalación recomendada: 7–8 m Vida útil: >50.000 h Garantía: 5 años Una solución moderna y ecológica que reduce costos de energía y mantenimiento, ofreciendo iluminación autónoma y confiable las 24 horas.

* Unit of Measure Unidad

Purchasable Yes

Valor IVA 375.155

Valor Ipoconsumo 1.974.500

Catalog	Currency	Part Number	Auxiliary Part Number	Lead Time	Manufacturer
FERRICENTROS SAS Catalog 2486	COP	TVE003213	AIR12INV220IPKIT	30	SYLVANIA

Contract	Pricing Type	Full Price	Availability	Availability Date	Item Access Groups	Valor IVA
GS - Ferricentros	Fijación de precios flexible	2.349.655,00	None	None	None	None

ITEM	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	FERRICENTRO	CANTIDAD A ADQUIRIR	TOTAL
1	LED SOLAR INTEGRADA S60 PRO SENSOR CODIGO P40428, POTENCIA 60W, FLUJO LUMINOSO 12000 LM, VIDA UTIL 50000 H, EFICIENCIA 200LM/W, NUMEROS DE CHIPS LED 60, PESO 14.5 KG	\$ 2.349.655,00	60	\$ 140.979.300,00


Del anterior análisis de mercado se puede concluir que FERRICENTROS S.A.S. es el almacén que puede suplir la necesidad de la Entidad y tendría un valor total de \$ 140.979.300,00.

7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento

8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Presupuesto General de la Nación, Recurso 10

	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

9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

DESIGNACIÓN	GRADO Y NOMBRE	DEPENDENCIA
Supervisor Principal	T1. ARIAS MOLINA FERNANDO	GRUAL
Supervisor Suplente	TE. CALLEJAS ARANGO JUAN PABLO	GRUAL

9.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

DESIGNACIÓN	GRADO Y NOMBRE	CORREO ELECTRONICO
Supervisor Principal	T1. ARIAS MOLINA FERNANDO	Fernando.arias@fac.mil.co
Supervisor Suplente	TE. CALLEJAS ARANGO JUAN PABLO	Juan.callejas@fac.mil.co

9.2. Teléfono De Los Supervisores:

DESIGNACIÓN	GRADO Y NOMBRE	TELEFONO
Supervisor Principal	T1. ARIAS MOLINA FERNANDO	3104280553
Supervisor Suplente	TE. CALLEJAS ARANGO JUAN PABLO	3117736362

10. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

A partir de la fecha de suscripción de la orden de compra hasta el día 15 del mes de diciembre de 2025.

Forma de pago: Dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la presentación de la factura.


11. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

Los bienes objeto de la orden de compra que se genere de la necesidad, se entregaran por parte del Gran Almacén en las instalaciones del Almacén Misceláneos del Grupo de Apoyo Logístico No. 26, en el horario de 08:00 a 11:00 horas y de 14:00 a 16:00 horas, ubicado en el Comando Aéreo de Combate No. 2, Km 7 vía Puerto López en la vereda de Apiay, municipio de Villavicencio, departamento del Meta. La entrega se hará previa coordinación entre el proveedor, supervisor y el almacenista.

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:

Ver “Anexo determinación de impuestos y retenciones a que haya lugar” expedido por el Departamento Financiero de CACOM-2.

	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

13. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

AMPARO	%	VIGENCIA
N/A	N/A	N/A

14. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)

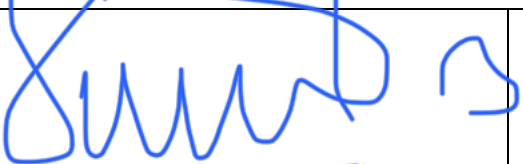



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP
1	LED SOLAR INTEGRADA S60 PRO SENSOR CODIGO P40428, POTENCIA 60W, FLUJO LUMINOSO 12000 LM, VIDA UTIL 50000 H, EFICIENCIA 200LM/W, NUMEROS DE CHIPS LED 60, PESO 14.5 KG	1769468


ANEXOS:

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. CPA.
2. CDP.
3. Resolución 001
4. Pacto de integridad funcionarios
5. Pacto integridad funcionarios DECOP
6. Determinación de impuestos y retenciones
7. Concepto presupuestal
8. Certificación no existencia en el Almacén

FIRMAS

 CR. SUURBIER OCAMPO MUÑOZ Ordenador del Gasto – Delegado Contractual	 TC. JOSE LUIS ALBARRACIN MERCHAN Comandante Grupo de Apoyo Logístico
 T1. ARIAS MOLINA FERNANDO Estructurador Técnico y Económico	 MY. ANDRES FELIPE SALAZAR GRAJALES Vo. Bo. Especialista Jurídico Contractual

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