	<b>FUERZA AÉREA 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>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

Ciudad y fecha:	Bogotá, 18 de Julio de 2023
Dependencia Generadora:	CODAF-JETIC-DITEC

## **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 - FUERZA AÉREA COLOMBIANA - COMANDO APOYO A LA FUERZA – JEFATURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES.

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

Adquisición Enlaces de Conectividad Móvil, Terrestre y satelital para la FAC

### **3. INSTRUMENTO DE LA TVE:**


Acuerdo marco	<u>X</u>
Agregación de demanda	
Grandes superficies	

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

La Fuerza Aérea Colombiana requiere adquirir Enlaces de conectividad terrestres y satelitales para proporcionar un medio eficaz, seguro, oportuno y rápido que permita realizar transmisión de datos y acceso a internet de acuerdo con los requerimientos de orden nacional, llevando la información que sirve como soporte para el apoyo en los diferentes procesos de la Institución y toma de decisiones administrativas de forma oportuna. Garantizando las condiciones adecuadas para tener una alta disponibilidad en el acceso a la información.


La Fuerza Aérea Colombiana cuenta con una estructura organizacional distribuida geográficamente a nivel nacional, contando con Comandos Aéreos, Grupos Aéreos, Dependencias y Componentes Aéreos entre otros, en más de 16 Departamentos del país, toda esta estructura organizacional requiere enlaces de conectividad que permita su interconexión, para la toma de decisiones y su funcionamiento en todos los procesos a nivel administrativo, operacional y logístico. Permitiendo responder a los retos que demanda el acceso a los diferentes servicios TIC para mantener una Fuerza activa.

En esta búsqueda de planear, desarrollar, implementar y soportar los procesos tecnológicos de la Fuerza, es necesario adquirir la capacidad que permita la conectividad de todas las Unidades Militares Aéreas y Dependencias, a través de enlaces móviles, terrestres y satelitales lo cual permita satisfacer la demanda de una transversalización de la tecnología a todos los procesos y usuarios, donde esta, sea la palanca para agilizarlos, automatizarlos y hacerlos más transparentes y accesibles a todos.

	<b>FUERZA AÉREA 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>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>


Por lo anterior se requiere adquirir los siguientes enlaces:

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD DE ENLACES</b>
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 100Mbps - 100Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 3 - Plata - Alta - 6Mbps - 6Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 3 - Plata - Alta - 6Mbps - 6Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 25Mbps - 25Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 15Mbps - 15Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 25Mbps - 25Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 3 - Plata - Alta - 8Mbps - 8Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 4 - Plata - Alta - 256Mbps - 256Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Plata - Alta - 150Mbps - 150Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Plata - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 4 - Plata - Alta - 64Mbps - 64Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Plata - Alta - 150Mbps - 150Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 500Mbps - 500Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1

	<b>FUERZA AÉREA 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>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 256Mbps - 256Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 256Mbps - 256Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 300Mbps - 300Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace a Internet Satelital VSAT - Ancho de Banda - Zona 4 - Bronce - NA - 25Mbps - 6Mbps - Re-uso: 1:1 - Asimetría 1:4 - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 100Mbps - 100Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 200Mbps - 200Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 2 - Plata - Alta - 50Mbps - 50Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 4 - Plata - Alta - 50Mbps - 50Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 50Mbps - 50Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 50Mbps - 50Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 100Mbps - 100Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Plata - Alta - 100Mbps - 100Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes -	1
Enlaces de Conectividad Móvil - Internet Móvil - Sin Terminal - Territorio Nacional - Bronce - NA - NA - NA - Capacidad de Datos [GB]: 50 - 3G, 4G, 5G - Mes -	5

Finalmente, es importante resaltar que la Entidad actualmente tiene activa la orden de compra 85001 la cual tiene una fecha de vencimiento del 30 de noviembre del 2023, para el suministro del servicio de conectividad de las diferentes Unidades Militares Aéreas y Dependencias de la FAC. No obstante, este nuevo evento se proyecta lanzar con anterioridad a la fecha de ejecución de la actual, con el objetivo de contar con el tiempo necesario para el despliegue e implementación de los nuevos enlaces que permitan dar continuidad a la interconexión y transmisión de datos y acceso a internet de acuerdo con los requerimientos de orden nacional, llevando la información que sirve como soporte para el apoyo en los diferentes procesos de la Institución y toma de decisiones de forma oportuna, iniciando su operación desde el 01 de Diciembre del 2023 hasta por 11 meses, es decir, 31 de octubre del 2024 teniendo en cuenta la fecha de caducidad del acuerdo marco conectividad III y los valores del simulador.

	<b>FUERZA AÉREA 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>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

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

El acuerdo marco Prestación de Servicios de Conectividad III - CCENEG-248-AMP-2020, registra e identifica las características y requerimientos de la necesidad de la Fuerza Aérea Colombiana, a través de su catálogo de servicios, fichas técnicas y condiciones transversales. Teniendo a disposición para la Entidad los servicios de conectividad móvil, terrestre y satelital en todo el territorio nacional.

## **6. DESTINACIÓN DEL GASTO:**

Funcionamiento

## **7. ORIGEN DE LOS RECURSOS:**

Presupuesto General de la Nación

## **8. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:**

TE. JUAN CORONADO – Supervisor Principal

T2. JAVIER MENDEZ – Supervisor Suplente

## **9. CORREO ELECTRÓNICO DE LOS SUPERVISORES:**

[juan.coronado@fac.mil.co](mailto:juan.coronado@fac.mil.co)

[Javier.mendezt@fac.mil.co](mailto:Javier.mendezt@fac.mil.co)

## **10. TELÉFONO DE LOS SUPERVISORES:**

302 3026086

3116239238


## **11. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:**

31 de Octubre del 2024

## **12. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:**

La totalidad de los servicios objeto de la presente Orden de Compra deben ser entregados de forma completa y total al supervisor del contrato.

El servicio objeto de la contratación deben ser entregados en la totalidad de las Unidades Militares Aéreas y sedes establecidas en el simulador adjunto a más tardar el día 01 de DICIEMBRE del 2023 a partir de las 00:00 hrs, los costos logísticos de alistamiento, transporte y envío se entenderán incorporados en la cotización de precios que se oferten.

	<b>FUERZA AÉREA 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>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

El contratista deberá coordinar lo requerido para los temas logístico en función de implementar los servicios del objeto del presente contrato con el Supervisor del Contrato, previa coordinación al teléfono y/o correo electrónico (numerales 7, 8 y 9).

### 13. GRAVÁMENES ADICIONALES:

NO APLICA

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

AMPARO	%	VIGENCIA
Cumplimiento del contrato	10% de la orden de compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

### 15. NÚMERO DE MATERIAL SAP:

NO APLICA

### ANEXOS:

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. CPA.
2. CDP.
3. Formato simulador de la cotización (Formato .XLSM)
4. Formato Simulador CSV (Formato .CSV)

### FIRMAS




**Coronel ADRIANA MARÍA ALVAREZ MORENO**  
Jefe Centro Gobierno de TIC  
Ordenador del Gasto

VB.




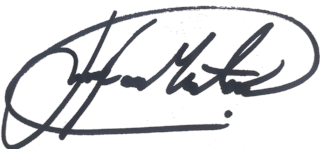
**Capitán Oscar Fernando Alarcón Parra**  
Estructurador Técnico

	<b>FUERZA AÉREA 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>01</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-04-2021</b>

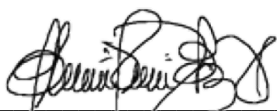
## DILIGENCIA DE NOTIFICACIÓN PERSONAL

En la fecha notifiqué personalmente al personal que se relaciona a continuación, del contenido del presente documento, y en el cual se designan como Supervisores de la Orden de Compra cuyo objeto consiste en “Adquisición Enlaces de Conectividad Móvil, Terrestre y satelital y para la FAC” a través la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC), cuyas funciones serán ejercidas conforme a lo establecido el Manual de Contratación del MDN vigente y demás directrices establecidas para el efecto.

## SUPERVISORES

EL NOTIFICADO	GRADO Y NOMBRE	FECHA
<b>SUPERVISOR PRINCIPAL</b>	 TE. JUAN CAMILO CORONADO G. C. C. No. 1014216769 de BOGOTÁ	18 Julio 2023
<b>SUPERVISOR SUPLENTE</b>	 T2. JAVIER FERNANDO MENDEZ TORRES. C. C. No. 1030524919 de BOGOTÁ	18 Julio 2023

## FIRMA



**Coronel ADRIANA MARIA ALVAREZ MORENO**  
**Jefe Centro Gobierno de TIC**  
**Ordenador del Gasto**