

ANEXO - FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA
Proceso de Contratación Menor Cuantía

El suscrito Jorge Armando Pico, identificado como aparece al pie de mi firma, CONECTIVIDAD Y REDES DE COLOMBIA, manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE.(\$COP), Valor que incluye los costos directos e indirectos, bajo las características técnicas establecidas en el ANEXO TÉCNICO, así como todos los impuestos, gravámenes y retenciones a que haya lugar.

OBJETO: Mantenimiento de Sistemas Electrónicos de Seguridad

					GRUPO A	VALORES OFERTADOS			
ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO OFERTADO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO OFERTADO INCLUIDO IVA	
1A MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESPECIALIZADO									
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESPECIALIZADO COMPONENTE SERVIDOR DE VIDEO	"Actividad orientada a preservar la disponibilidad, confiabilidad y vida útil de los servidores de video que soportan la plataforma VMS de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, mediante la ejecución de rutinas técnicas especializadas de inspección, limpieza, verificación, ajuste, pruebas funcionales y diagnóstico preventivo, de conformidad con las recomendaciones del fabricante y las mejores prácticas para este tipo de infraestructura tecnológica." Como mínimo, el mantenimiento deberá comprender las siguientes actividades: Revisar ficha técnica	1 - "POR SERVIDOR DE VIDEO"	GLOBAL	\$ 6.399.315	\$ 6.399.315	\$ 1.215.870	\$ 7.615.185	
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESPECIALIZADO COMPONENTE SOLUCION FOTOVOLTAICA	"Actividad orientada a preservar la disponibilidad, confiabilidad, eficiencia energética y vida útil de las soluciones fotovoltaicas que suministran energía a la infraestructura tecnológica de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, mediante la ejecución de rutinas especializadas de inspección, limpieza, verificación, ajuste, medición, pruebas funcionales y diagnóstico preventivo, de conformidad con las recomendaciones del fabricante, la normatividad técnica vigente y las buenas prácticas de ingeniería ." Como mínimo, el mantenimiento deberá comprender las siguientes actividades: Revisar ficha técnica	1 - "POR SOLUCION FOTOVOLTAICA"	GLOBAL	\$ 6.419.947	\$ 6.419.947	\$ 1.219.790	\$ 7.639.737	
TITULO 1B - MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS									
SERVIDOR DE VIDEO									
3	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Fuente de poder - 1100-1600W-	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 10.512.317	\$ 10.512.317	\$ 1.997.340	\$ 12.509.657	
4	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Disco duro para servidor de 16 TB (HDD Enterprise SATA o SAS, según especificaciones del fabricante del equipo).	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 33.724.170	\$ 33.724.170	\$ 6.407.592	\$ 40.131.763	
5	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Unidad de Estado Sólido de 2TB para Servidor (SSD Enterprise SATA, SAS o NVMe)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 163.320.200	\$ 163.320.200	\$ 31.030.838	\$ 194.351.038	
6	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Ventilador (Hot Plug Fan)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 7.524.079	\$ 7.524.079	\$ 1.429.575	\$ 8.953.654	
7	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Memoria RAM 32 GB ECC	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 41.777.602	\$ 41.777.602	\$ 7.937.744	\$ 49.715.346	
8	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Controladora RAID	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 29.512.446	\$ 29.512.446	\$ 5.607.365	\$ 35.119.811	
9	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Tarjetas de Red y Módulos de Comunicación (Ethernet, Fibra Óptica, SFP, etc.)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 22.918.928	\$ 22.918.928	\$ 4.354.596	\$ 27.273.524	
10	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Bandeja (Caddy) para Disco de Servidor	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 4.219.635	\$ 4.219.635	\$ 801.731	\$ 5.021.366	
11	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Backplane de Discos del Servidor de Video	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 7.823.788	\$ 7.823.788	\$ 1.486.520	\$ 9.310.307	
SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS									
12	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Módulo fotovoltaico 550W (panel solar).	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 5.249.034	\$ 5.249.034	\$ 997.317	\$ 6.246.351	
13	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Inversor 2Kva	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 5.201.570	\$ 5.201.570	\$ 988.298	\$ 6.189.868	
14	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Controlador de carga MPPT 60A.	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 5.087.680	\$ 5.087.680	\$ 966.659	\$ 6.054.339	
15	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Baterías para Solución Fotovoltaica (12 V, 150–250 Ah) Diferenciar por unidad el elemento de acuerdo a la tecnología LifePO4, Gel, AGM	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 6.607.400	\$ 6.607.400	\$ 1.255.406	\$ 7.862.805	

16	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Solución (Kit) Protección y Maniobra Eléctrica de la Solución Fotovoltaica (DPS, Breakers y Fusibles DC/AC)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 7.480.950	\$ 7.480.950	\$ 1.421.381	\$ 8.902.331
17	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Sistema de Conexiones Eléctricas de la Solución Fotovoltaica (Conectores MC4, Cableado DC y Terminales Eléctricos)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 8.588.584	\$ 8.588.584	\$ 1.631.831	\$ 10.220.415
SUMATORIA VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA								\$ 443.117.497

Atentamente,

Jorge Armando Pico

Firma del Proponente Nombre: CONECTIVAD Y REDES DE COLOMBIA
Nombre: Jorge Armando Pico
Documento de Identidad: NIT 900.834.859-3

ANEXO - FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA
Proceso de Contratación Menor Cuantía

El suscrito [NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE LA PERSONA NATURAL PROPONENTE], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [NOMBRE DEL PROPONENTE], manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS M/CTE.(\$COP), Valor que incluye los costos directos e indirectos, bajo las características técnicas establecidas en el ANEXO TÉCNICO, así como todos los impuestos, gravámenes y retenciones a que haya lugar.

OBJETO: Mantenimiento de Sistemas Electrónicos de Seguridad

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	GRUPO B	VALORES OFERTADOS		
					VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO OFERTADO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO OFERTADO INCLUIDO IVA

1A MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESPECIALIZADO

1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESPECIALIZADO COMPONENTE SERVIDOR DE VIDEO	"Actividad orientada a preservar la disponibilidad, confiabilidad y vida útil de los servidores de video que soportan la plataforma VMS de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, mediante la ejecución de rutinas técnicas especializadas de inspección, limpieza, verificación, ajuste, pruebas funcionales y diagnóstico preventivo, de conformidad con las recomendaciones del fabricante y las mejores prácticas para este tipo de infraestructura tecnológica." Como mínimo, el mantenimiento deberá comprender las siguientes actividades: Revisar ficha técnica	1 - "POR SERVIDOR DE VIDEO"	GLOBAL	\$ 10.735.508	\$ 10.735.508	\$ 2.039.747	\$ 12.775.254
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESPECIALIZADO COMPONENTE SOLUCION FOTOVOLTAICA	"Actividad orientada a preservar la disponibilidad, confiabilidad, eficiencia energética y vida útil de las soluciones fotovoltaicas que suministran energía a la infraestructura tecnológica de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, mediante la ejecución de rutinas especializadas de inspección, limpieza, verificación, ajuste, medición, pruebas funcionales y diagnóstico preventivo, de conformidad con las recomendaciones del fabricante, la normatividad técnica vigente y las buenas prácticas de ingeniería." Como mínimo, el mantenimiento deberá comprender las siguientes actividades: Revisar ficha técnica	1 - "POR SOLUCION FOTOVOLTAICA"	GLOBAL	\$ 10.734.889	\$ 10.734.889	\$ 2.039.629	\$ 12.774.518

TITULO 1B - MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS
--

SERVIDOR DE VIDEO								
3	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Fuente de poder - 1100-1600W-	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 12.612.118	\$ 12.612.118	\$ 2.396.302	\$ 15.008.421
4	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Disco duro para servidor de 16 TB (HDD Enterprise SATA o SAS, según especificaciones del fabricante del equipo).	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 36.071.483	\$ 36.071.483	\$ 6.853.582	\$ 42.925.065
5	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Unidad de Estado Sólido de 2TB para Servidor (SSD Enterprise SATA, SAS o NVMe)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 164.845.259	\$ 164.845.259	\$ 31.320.599	\$ 196.165.858
6	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Ventilador (Hot Plug Fan)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 9.543.636	\$ 9.543.636	\$ 1.813.291	\$ 11.356.926
7	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Memoria RAM 32 GB ECC	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 43.622.178	\$ 43.622.178	\$ 8.288.214	\$ 51.910.392
8	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Controladora RAID	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 31.935.721	\$ 31.935.721	\$ 6.067.787	\$ 38.003.508
9	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Tarjetas de Red y Módulos de Comunicación (Ethernet, Fibra Óptica, SFPs)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 24.286.423	\$ 24.286.423	\$ 4.614.420	\$ 28.900.843
10	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Bandeja (Caddy) para Disco de Servidor	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 6.155.879	\$ 6.155.879	\$ 1.169.617	\$ 7.325.496
11	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Backplane de Discos del Servidor de Video	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 9.737.109	\$ 9.737.109	\$ 1.850.051	\$ 11.587.160

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

12	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Módulo fotovoltaico 550W (panel solar).	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 7.285.550	\$ 7.285.550	\$ 1.384.255	\$ 8.669.805
13	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Inversor 2Kva	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 7.121.870	\$ 7.121.870	\$ 1.353.155	\$ 8.475.025
14	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Controlador de carga MPPT 60A.	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 6.929.122	\$ 6.929.122	\$ 1.316.533	\$ 8.245.655
15	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Baterías para Solución Fotovoltaica (12 V, 150-250 Ah) Diferenciar por unidad el elemento de acuerdo a la tecnología LifePO4, Gel, AGM	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 8.551.195	\$ 8.551.195	\$ 1.624.727	\$ 10.175.921
16	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Solución (Kit) Protección y Maniobra Eléctrica de la Solución Fotovoltaica (DPS, Breakers y Fusibles DC/AC)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 9.433.487	\$ 9.433.487	\$ 1.792.363	\$ 11.225.850

17	Mantenimiento, instalación y puesta en servicio de Sistema de Conexiones Eléctricas de la Solución Fotovoltaica (Conectores MC4, Cableado DC y Terminales Eléctricos)	Remitirse a ficha técnica para verificar actividades (Actividades)	1	GLOBAL	\$ 10.722.207	\$ 10.722.207	\$ 2.037.219	\$ 12.759.426
----	---	--	---	--------	---------------	---------------	--------------	---------------

SUMATORIA VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA	\$ 488.285.124
--	----------------

Atentamente,

Jorge Armando Pico

Firma del Proponente Nombre: CONECTIVAD Y REDES DE COLOMBIA

Nombre: Jorge Armando Pico

Documento de Identidad: NIT 900.834.859-3

1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESPECIALIZADO COMPONENTE SERVIDOR DE VIDEO	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESPECIALIZADO COMPONENTE SOLUCION FOTOVOLTAICA	SOLAR ENERGY	paneles bifaciales tipo N de alta potencia (620w a 725w)
SERVIDOR DE VIDEO			
3	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Fuente de poder - 1100-1600W-	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
4	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Disco duro para servidor de 16 TB (HDD Enterprise SATA o SAS, según especificaciones del fabricante del equipo).	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
5	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Unidad de Estado Sólido de 2TB para Servidor (SSD Enterprise SATA, SAS o NVMe)	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
6	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Ventilador (Hot Plug Fan)	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
7	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio Memoria RAM 32 GB ECC	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
8	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Controladora RAID	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
9	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Tarjetas de Red y Módulos de Comunicación (Ethernet, Fibra Óptica, SFP/SFP+)	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
10	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Bandeja (Caddy) para Disco de Servidor	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
11	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Backplane de Discos del Servidor de Video	ISS-SECUROS	ISS 300 SERIES SecurOS VMS Servers
SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS			
12	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Módulo fotovoltaico 550W (panel solar).	SOLAR ENERGY	paneles bifaciales tipo N de alta potencia (620w a 725w)
13	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Inversor 2Kva	SOLAR ENERGY	paneles bifaciales tipo N de alta potencia (620w a 725w)
14	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Controlador de carga MPPT 60A.	SOLAR ENERGY	paneles bifaciales tipo N de alta potencia (620w a 725w)
15	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Baterías para Solución Fotovoltáica (12 V, 150–250 Ah) Diferenciar por unidad el elemento de acuerdo a la tecnología LifePO4, Gel, AGM	SOLAR ENERGY	paneles bifaciales tipo N de alta potencia (620w a 725w)
16	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Solución (Kit) Protección y Maniobra Eléctrica de la Solución Fotovoltáica (DPS, Breakers y Fusibles DC/AC)	SOLAR ENERGY	paneles bifaciales tipo N de alta potencia (620w a 725w)
17	Mantenimiento, Instalación y puesta en servicio de Sistema de Conexiones Eléctricas de la Solución Fotovoltáica (Conectores MC4, Cableado DC y Terminales Eléctricos)	SOLAR ENERGY	paneles bifaciales tipo N de alta potencia (620w a 725w)