

**FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA****ANEXO TÉCNICO**

ITEM	DESCRIPCIÓN																																				
1	OBJETO DEL CONTRATO																																				
1.1	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS E INSUMOS PARA REDES CABLEADAS DE DATOS CONFORME ANEXO TÉCNICO.																																				
2	MATERIAL REQUERIDO																																				
2.1	<table border="1"><thead><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION DEL BIEN</th><th>CANT</th><th>UNIDAD MEDIDA</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Sirve para unir (fusionar) dos fibras ópticas —ya sean monomodo o multimodo— mediante un proceso de fusión por arco eléctrico, logrando una conexión precisa, duradera y con mínima pérdida de señal. Gracias a sus 6 motores y enfoque automático, la alinea de forma exacta los núcleos de las fibras antes de fusionarlas, lo que garantiza una unión de alta calidad. Se utiliza principalmente en la instalación, mantenimiento y reparación de redes FTTH (Fiber To The Home), redes troncales, de telecomunicaciones o de transmisión de datos. En resumen, esta fusionadora permite empalmar fibras ópticas con precisión y rapidez, asegurando una excelente calidad en la transmisión de señal dentro de redes de comunicación. NO INCLUYE INSTALACIÓN. SUJETO A DISPONIBILIDAD Y ROTACIÓN DE INVENTARIO.</td><td>3</td><td>UNIDAD</td></tr><tr><td>2</td><td>Antena parabólica con frecuencia de operación entre 5150 y 5875 MHz, ganancia de 25 dBi, e interfaz de red con un puerto Ethernet 10/100/1000. Fabricada en material plástico estabilizado UV para uso exterior. Consumo máximo de energía de 8,5 W y fuente de alimentación Gigabit PoE de 24 V, 0,5 A (incluida). Incluye reflector, radomo, bocina de alimentación, carcasa trasera, soporte de montaje, soporte de ajuste, tornillos, abrazadera, tuercas, adaptador Gigabit PoE (24 V, 0,5 A) y cable de alimentación. Beneficios: maximiza la inmunidad al ruido. Características adicionales: banda única de 5 GHz, tipo de radio integrado, entorno de instalación exterior, modo de operación AirMax y tecnología WiFi</td><td>6</td><td>UNIDAD</td></tr><tr><td>3</td><td>CABLE UTP CAT6 INTERIOR sin blindar 305M 24AWG BC chaqueta LSZH COLOR AZUL UL CSA FT1 TESTEADO NO INCLUYE INSTALACIÓN.</td><td>10</td><td>ROLLO UNIDAD</td></tr><tr><td>4</td><td>CABLE F/UTP CAT.6 BLINDADO PARA EXTERIORES DOBLE CHAQUETA NO INCLUYE INSTALACIÓN.</td><td>4</td><td>UNIDAD ROLLO</td></tr><tr><td>5</td><td>JACK CAT 6 RJ45 PERFORMAX® COLOR AZUL NO BLINDADOS CERTIFICADOS UL/ETL/CSA Características · Tecnología: Categoría 6, Clase: Sin Blindar · Tipo: Jack RJ45 · Serie: Performax ® IDC: IDC de 90° · Color: Azul · Certificaciones UL Y ETL: UL Compatibilidad Alambrado: T568A, T568B,</td><td>500</td><td>UNIDAD</td></tr><tr><td>6</td><td>Tecnología: Categoría 6A, Clase: Blindado, Sin Blindar, Tipo: Accesorios, Tipo de Accesorio: Faceplates, Instalación: Superficial, Orientación: Orientación Horizontal, Número de Puertos: 2 Puertos, Características: No Incluye Módulos</td><td>150</td><td>UNIDAD</td></tr><tr><td>7</td><td>Tecnología: Categoría 6A, Clase: Blindado, Sin Blindar, Tipo: Accesorios Tipo de Accesorio: Faceplates Color: Blanca Instalación: Superficial Orientación: Orientación Horizontal, Número de Puertos: 1 Puerto Características: No Incluye Módulos</td><td>200</td><td>UNIDAD</td></tr><tr><td>8</td><td>PIGTAIL FIBRA ÓPTICA MONOMODO G652 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA BLANCA PVC 0.9MM 1M NO INCLUYE INSTALACIÓN.</td><td>500</td><td>UNIDAD</td></tr></tbody></table>	ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA	1	Sirve para unir (fusionar) dos fibras ópticas —ya sean monomodo o multimodo— mediante un proceso de fusión por arco eléctrico, logrando una conexión precisa, duradera y con mínima pérdida de señal. Gracias a sus 6 motores y enfoque automático, la alinea de forma exacta los núcleos de las fibras antes de fusionarlas, lo que garantiza una unión de alta calidad. Se utiliza principalmente en la instalación, mantenimiento y reparación de redes FTTH (Fiber To The Home), redes troncales, de telecomunicaciones o de transmisión de datos. En resumen, esta fusionadora permite empalmar fibras ópticas con precisión y rapidez, asegurando una excelente calidad en la transmisión de señal dentro de redes de comunicación. NO INCLUYE INSTALACIÓN. SUJETO A DISPONIBILIDAD Y ROTACIÓN DE INVENTARIO.	3	UNIDAD	2	Antena parabólica con frecuencia de operación entre 5150 y 5875 MHz, ganancia de 25 dBi, e interfaz de red con un puerto Ethernet 10/100/1000. Fabricada en material plástico estabilizado UV para uso exterior. Consumo máximo de energía de 8,5 W y fuente de alimentación Gigabit PoE de 24 V, 0,5 A (incluida). Incluye reflector, radomo, bocina de alimentación, carcasa trasera, soporte de montaje, soporte de ajuste, tornillos, abrazadera, tuercas, adaptador Gigabit PoE (24 V, 0,5 A) y cable de alimentación. Beneficios: maximiza la inmunidad al ruido. Características adicionales: banda única de 5 GHz, tipo de radio integrado, entorno de instalación exterior, modo de operación AirMax y tecnología WiFi	6	UNIDAD	3	CABLE UTP CAT6 INTERIOR sin blindar 305M 24AWG BC chaqueta LSZH COLOR AZUL UL CSA FT1 TESTEADO NO INCLUYE INSTALACIÓN.	10	ROLLO UNIDAD	4	CABLE F/UTP CAT.6 BLINDADO PARA EXTERIORES DOBLE CHAQUETA NO INCLUYE INSTALACIÓN.	4	UNIDAD ROLLO	5	JACK CAT 6 RJ45 PERFORMAX® COLOR AZUL NO BLINDADOS CERTIFICADOS UL/ETL/CSA Características · Tecnología: Categoría 6, Clase: Sin Blindar · Tipo: Jack RJ45 · Serie: Performax ® IDC: IDC de 90° · Color: Azul · Certificaciones UL Y ETL: UL Compatibilidad Alambrado: T568A, T568B,	500	UNIDAD	6	Tecnología: Categoría 6A, Clase: Blindado, Sin Blindar, Tipo: Accesorios, Tipo de Accesorio: Faceplates, Instalación: Superficial, Orientación: Orientación Horizontal, Número de Puertos: 2 Puertos, Características: No Incluye Módulos	150	UNIDAD	7	Tecnología: Categoría 6A, Clase: Blindado, Sin Blindar, Tipo: Accesorios Tipo de Accesorio: Faceplates Color: Blanca Instalación: Superficial Orientación: Orientación Horizontal, Número de Puertos: 1 Puerto Características: No Incluye Módulos	200	UNIDAD	8	PIGTAIL FIBRA ÓPTICA MONOMODO G652 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA BLANCA PVC 0.9MM 1M NO INCLUYE INSTALACIÓN.	500	UNIDAD
	ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA																																	
	1	Sirve para unir (fusionar) dos fibras ópticas —ya sean monomodo o multimodo— mediante un proceso de fusión por arco eléctrico, logrando una conexión precisa, duradera y con mínima pérdida de señal. Gracias a sus 6 motores y enfoque automático, la alinea de forma exacta los núcleos de las fibras antes de fusionarlas, lo que garantiza una unión de alta calidad. Se utiliza principalmente en la instalación, mantenimiento y reparación de redes FTTH (Fiber To The Home), redes troncales, de telecomunicaciones o de transmisión de datos. En resumen, esta fusionadora permite empalmar fibras ópticas con precisión y rapidez, asegurando una excelente calidad en la transmisión de señal dentro de redes de comunicación. NO INCLUYE INSTALACIÓN. SUJETO A DISPONIBILIDAD Y ROTACIÓN DE INVENTARIO.	3	UNIDAD																																	
	2	Antena parabólica con frecuencia de operación entre 5150 y 5875 MHz, ganancia de 25 dBi, e interfaz de red con un puerto Ethernet 10/100/1000. Fabricada en material plástico estabilizado UV para uso exterior. Consumo máximo de energía de 8,5 W y fuente de alimentación Gigabit PoE de 24 V, 0,5 A (incluida). Incluye reflector, radomo, bocina de alimentación, carcasa trasera, soporte de montaje, soporte de ajuste, tornillos, abrazadera, tuercas, adaptador Gigabit PoE (24 V, 0,5 A) y cable de alimentación. Beneficios: maximiza la inmunidad al ruido. Características adicionales: banda única de 5 GHz, tipo de radio integrado, entorno de instalación exterior, modo de operación AirMax y tecnología WiFi	6	UNIDAD																																	
	3	CABLE UTP CAT6 INTERIOR sin blindar 305M 24AWG BC chaqueta LSZH COLOR AZUL UL CSA FT1 TESTEADO NO INCLUYE INSTALACIÓN.	10	ROLLO UNIDAD																																	
	4	CABLE F/UTP CAT.6 BLINDADO PARA EXTERIORES DOBLE CHAQUETA NO INCLUYE INSTALACIÓN.	4	UNIDAD ROLLO																																	
	5	JACK CAT 6 RJ45 PERFORMAX® COLOR AZUL NO BLINDADOS CERTIFICADOS UL/ETL/CSA Características · Tecnología: Categoría 6, Clase: Sin Blindar · Tipo: Jack RJ45 · Serie: Performax ® IDC: IDC de 90° · Color: Azul · Certificaciones UL Y ETL: UL Compatibilidad Alambrado: T568A, T568B,	500	UNIDAD																																	
	6	Tecnología: Categoría 6A, Clase: Blindado, Sin Blindar, Tipo: Accesorios, Tipo de Accesorio: Faceplates, Instalación: Superficial, Orientación: Orientación Horizontal, Número de Puertos: 2 Puertos, Características: No Incluye Módulos	150	UNIDAD																																	
	7	Tecnología: Categoría 6A, Clase: Blindado, Sin Blindar, Tipo: Accesorios Tipo de Accesorio: Faceplates Color: Blanca Instalación: Superficial Orientación: Orientación Horizontal, Número de Puertos: 1 Puerto Características: No Incluye Módulos	200	UNIDAD																																	
8	PIGTAIL FIBRA ÓPTICA MONOMODO G652 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA BLANCA PVC 0.9MM 1M NO INCLUYE INSTALACIÓN.	500	UNIDAD																																		

**FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA****ANEXO TÉCNICO**

	9	PIGTAIL FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4 SIMPLEX CONECTOR LC CHAQUETA AQUA LSZH 0.9MM 1,5M	1000	UNIDAD
	10	El método tradicional de fusión de fibras ópticas consiste en unir las fibras mediante la tensión superficial catalizada que se genera por el calentamiento del arco eléctrico. Para proteger esta unión se utiliza una camisa protectora, comúnmente denominada "manguito", la cual está compuesta por tres partes: un tubo exterior de plástico termo contraíble, un tubo interior de acetato vinílico con adhesivo térmico de alta temperatura, y una varilla de acero o miembro de tracción con extremos redondeados, que proporciona rigidez y protección mecánica a la zona fusionada. NO INCLUYE INSTALACIÓN.	100	UNIDAD
	11	La Pantalla es de 3.5" - táctil. Las Longitudes de onda ópticas para OTDR son 1310 nm y 1550 nm; para OPM son 850 nm, 980 nm, 1270 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1577 nm, 1625 y 1650. Las opciones de OLS incluyen modo continuo, y modos intermitentes a 270 Hz / 1 kHz / \$2 kHz. El Tipo de conector es SC para el OTDR y conector universal 2.5mm para OPM / VFL. Dispone de Medidor de potencia óptica (OPM), VFL y OLS (Fuente de luz óptica). Entre sus Características se incluyen un rango de medición OTDR de 100 m a 80 km, un comprobador láser de fibra óptica VFL incorporado, alta precisión de medición, la función iOLA para resultados gráficos simples, la función OLS como fuente de luz 1310 / 1550 nm y la generación de informes en archivos *.sor. La Alimentación es mediante Batería Li-Poly 7.4 V / 2000mAh, con carga a través del puerto USB-C (cable incluido). El Peso del dispositivo es de 0.22 kg.	1	UNIDAD
3	LUGAR DE ENTREGA			
3.1	BOGOTA D.C., Almacén General BACOF			
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS REPUESTOS			
4.1	<p>Todos los elementos deben ser nuevos y de primera calidad, y deben traer su trazabilidad que identifica su fecha de fabricación, lote y descripción, así mismo deberán ser entregados debidamente empacados y rotulados, para su fácil identificación.</p> <p>El tiempo de entrega será de acuerdo con los Términos y Condiciones de Uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.</p> <p>Los bienes objeto de la presente contratación deben ser entregados en el Almacén Misceláneos COFAC, ubicado en el Comando Aéreo de Transporte Militar CATAM contiguo al aeropuerto El Dorado, 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.</p> <p>El contratista será el responsable de cancelar todos los costos y gastos que se causen, hasta el lugar de entrega del material en el sitio de entrega pactado, incluyendo el costo generado por la liberación del documento de transporte que ampara los bienes despachados.</p>			
5	OBSERVACIONES			
	Ninguna			



FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA

ANEXO TÉCNICO

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. Aguirre', is positioned above the name of the first official.

CT. AGUIRRE TORRES HAROLD JORGE FABIAN
Comité Estructurador Técnico

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. Calderon', is positioned above the name of the second official.

MY. CARLOS ANDRES CALDERON CARDOZO
Gérente de Proyecto