



MINISTERIO DE DEFENSA

FICHA TÉCNICA

ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA, LOS CUALES SERAN INSTALADOS EN LAS LOCALIDADES DE DATA CENTER, DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA, DIRECCIÓN GENERAL DEL CUERPO JURÍDICO, RADIOEMISORA VOZ DE LAS FUERZAS ARMADAS HIFA, CENTRO DE COMANDO, CONTROL, COMUNICACIONES Y MONITOREO C3 HASTA LA UNIDAD DEL COMANDO ESPECIAL CONTRATERRORISMO Y CERCANOS PARA EL SISTEMA DE TELECOMUNICACIÓN DE ESTE MINISTERIO DE DEFENSA

**PROCEDIMIENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS
REFERENCIA: MIDE-CCC-CP-2021-0020**

Santo Domingo, Distrito Nacional
República Dominicana



1.0 DISPOSICIONES GENERALES

Las Informaciones y especificaciones técnicas descritas en el presente documento son de **uso confidencial**, con la finalidad de que los Oferentes/Proponentes puedan preparar propuestas para el presente proceso. Las mismas no podrán ser divulgadas o publicadas por los Oferentes o el personal que este bajo la responsabilidad del mismo.

2.0 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Con la finalidad de que los Oferentes puedan presentar sus propuestas, a continuación se detallan las especificaciones mínimas que deberán cumplir los bienes objeto del presente proceso de contrataciones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE UNICO

No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Instalación de fibra óptica Dual desde:	UD	
	<p>Instalación de fibra óptica tipo tipos os1 y os2) 4/2 hilos + redundancia de cada uno para puntos de Ingeniería, HIFA, Jurídica, Contraterrorismo, C3 y Data center principal</p> <p>Instalación completa llave en mano debe incluir puesta de fibra óptica soterrada, obra civil de instalación, terminación 100% completa, fusiones necesarias, método de terminación de campo y en la mejor forma de hacer la transición del cable exterior de 250 μM al cable interior de 900 μM.</p>		
2	BIDI SFP-IG-SX	UD	
	<p>-Longitud de onda: hasta: TX1310nm/RX1490nm; baja: TX1490nm/RX1310nm</p> <p>-Alcance: hasta 12.4 mi</p> <p>-Tipo de fibra: fibra monomodo LC individual</p> <p>-Amplia compatibilidad: para Cisco, Meraki, Ubiquiti, Mikrotik, D-Link, Supermicro, Netgear, TP-Link, Broadcom, Linksys y otros interruptores abiertos.</p>		
3	Terminaciones LC para fibra óptica	UD	
	<p>Terminaciones de LC para fibra óptica, conectores pulidos con una ligera curvatura, eliminando el espacio de aire entre las férulas.</p> <p>La pérdida de retorno de estos conectores debe ser de -30 db y -40 db.</p> <p>Debe incluir certificación completa con análisis por personal profesional y capacitado.</p>		
4	Gabinete de 6u	UD	
	<p>6U gabinete profesional de montaje en pared para servidor de red, rack de red para servidor de 19 pulgadas con puerta ventilada, 16 pulgadas de profundidad</p> <p>-Dimensiones: 14.5 pulgadas de alto x 23.5 pulgadas de ancho x 18 pulgadas de profundidad. Capacidad de carga: 200 libras. / Se adapta a todos los dispositivos de montaje en rack estándar de 19" y hasta profundidad de montaje: 16"</p> <p>-Estructura robusta y robusta del marco soldado, instalación y mantenimiento prácticos,</p>		

construcción de acero completo con cerradura, puerta ventilada para mantener los dispositivos seguros.

-Puerta frontal extraíble y reversible y diseño de panel lateral extraíble, cada uno con mecanismo de liberación rápida. Los marcos ventilados y los ventiladores de refrigeración opcionales proporcionan una excelente ventilación de aire.

-Soporte técnico continuo/política de devolución sin complicaciones para todos los productos comprados 100% garantía de satisfacción

5	Empalmes y certificación de hilos de fibra óptica	UD	
----------	--	-----------	--

Fusiones o empalmes por personal profesional y certificado de fibra óptica.

Se debe certificar, probar y dar garantía de al menos 1 año a todas las fusiones necesarias.

El fusionador debe ser fusión de fibra óptica monomodo MC5 FiberFox

6	Test terminal	UD	
----------	----------------------	-----------	--

Test terminal El equipo se utilizara como punto de terminación para que el cable de alimentación se conecte con el cable de bajada. El empalme, la división y la distribución de la fibra se pueden realizar en esta caja y, mientras tanto, proporciona una protección y una gestión sólida para el edificio de la red FTTX. Se puede utilizar en interiores o exteriores.

Características y especificaciones:

-Material ABS o PC + ABS Tasa de IP IP65

-Dimensiones (ancho x alto x profundidad) 274 * 175 * 82 mm Peso 1,2 kg

-Empalme máximo (núcleo) 16 núcleos Temperatura de trabajo -40 °C ~ + 85 °C

-Humedad relativa ≤85% (+ 30 °C) Presión atmosférica 70KPa ~ 106 KPa

-Pérdida de inserción ≤0.2dB Pérdida de retorno UPC ≥50 dB

-Pérdida de retorno APC ≥60 dB Vida de inserción y extracción > 1000 veces

7	Patch terminal	UD	
----------	-----------------------	-----------	--

Patch cords de fibra óptica de alta gama (calidad) compatible con sistema a instalar. aplicaciones conforme estándares ieee 802.3 (gigabit y 10 gigabit ethernet), ansi t11.2 (fibrenchannel) y itu-t-g-984

8	Cableado eléctrico de 120 pies de Data Center del MIDE a rack de fibra, incluye conectores, cable e instalación	UD	
----------	--	-----------	--

Cableado eléctrico, debe de incluir toda estructura física para llevar energía a puntos de gabinetes/racks desde puntos de ups. se debe de incluir todos los componentes necesarios para este proyecto como terminales, tuberías, cable de acuerdo a regulaciones y obra civil para casos que sea soterrado el traslado de esta energía por técnicos electricistas calificados con experiencias en sistemas similares en instituciones estatales.

9	Switch cisco WS-3560-24PC-S Layer 2 - 24x 10/100 Poe ports - 2x T/SFP-LAN Bstock	UD	
----------	---	-----------	--

-Cisco Catalyst 3560

-Cisco Catalyst 3560 Series es una línea de conmutadores de clase empresarial de

configuración fija que incluyen IEEE 802.3af y Cisco preestándar Powerover

Funcionalidad Ethernet (PoE) en configuraciones Fast Ethernet y Gigabit Ethernet. El Cisco Catalyst 3560 es un switch de capa de acceso ideal para pequeños

entornos de sucursales o de acceso LAN empresarial, que combinan configuraciones 10/100/1000 y PoE para obtener la máxima productividad y

protección de la inversión al tiempo que permite el despliegue de nuevas aplicaciones como telefonía IP, acceso inalámbrico, video vigilancia, construcción

Sistemas de gestión y quioscos de video remotos.

- 24 puertos Ethernet 10/100 y 2 puertos Gigabit Ethernet basados en SFP
- Conmutador multicapa de configuración fija de 1RU
- Servicios inteligentes de clase empresarial entregados al perímetro de la red
- IEEE 802.3af y Powerover Ethernet pre estándar de Cisco
- Conjunto de funciones de software IP Base (IPB)

10	Switch WS-c3750 48 port SFP gigabit fiber Bstock	UD	
-----------	--	-----------	--

-El switch de la serie Cisco Catalyst 3750 es una línea de productos innovadora que mejora la eficiencia operativa de la LAN al combinar

-Facilidad de uso y la mayor resistencia disponible para conmutadores apilables. Esta serie de productos representa la próxima generación en conmutadores de escritorio, y cuenta con la tecnología Cisco StackWise, una interconexión de pila de 32 Gbps que permite a los clientes construir una conmutación unificada y altamente resistente.

Sistema: un conmutador a la vez. Para organizaciones medianas y sucursales empresariales, Cisco Catalyst 3750 Series facilita la implementación de aplicaciones convergentes y se adapta a las necesidades cambiantes del negocio proporcionando flexibilidad de configuración, soporte para patrones de red convergentes, y automatización de configuraciones inteligentes de servicios de red.

- 12 puertos Gigabit Ethernet basados en SFP
- Bus de apilamiento de alta velocidad de 32 Gbps
- Tecnología de apilamiento innovadora
- Conmutador multicapa apilable de 1 RU
- Servicios inteligentes de clase empresarial entregados al perímetro de la red
- Conjunto de funciones de software IP Base (IPB)

11	Switch WS- C3750 48-port Bstock	UD	
-----------	---------------------------------	-----------	--

El switch 3750-48PS Catalyst 3750 es una línea de productos innovadora que mejora la eficiencia operativa de la LAN al combinar

Facilidad de uso y la mayor resistencia disponible para conmutadores apilables. Esta serie de productos representa la próxima generación en conmutadores de escritorio, y cuenta con la tecnología Cisco StackWise, una interconexión de pila de 32 Gbps que permite a los clientes construir una conmutación unificada y altamente resistente.

Sistema: un conmutador a la vez. Para organizaciones medianas y sucursales empresariales, Cisco Catalyst 3750 Series facilita la implementación de

Aplicaciones convergentes y se adapta a las necesidades cambiantes del negocio proporcionando flexibilidad de configuración, soporte para patrones de red convergentes, y automatización de configuraciones inteligentes de servicios de red.

- 48 puertos Ethernet 10/100 con IEEE 802.3af y PoE preestándar de Cisco
- 4 puertos Gigabit Ethernet basados en SFP
- Bus de apilamiento de alta velocidad de 32 Gbps
- Tecnología de apilamiento innovadora
- Conmutador multicapa apilable de 1 RU
- Servicios inteligentes de clase empresarial entregados al perímetro de la red
- Conjunto de funciones de software IP Base (IPB)

12	Terminales LC, con patch cords	UD	
Fusiones de fibra ópticas actuales para añadir a sistema, se debe de incluir sus terminales (pigtaills) y su redundancia.			
13	Fibra de 12 hilos y drop de 4 hilos	UD	
Puesta de fibra óptica de 12 hilos extra y cable drop de 4 hilos para edificios sedes de la institución y su interconexión, se debe de contemplar obra física y toda la estructura necesaria para su entrega 100% llave en mano.			
14	Cable eléctrico 220	UD	
Cableado eléctrico para racks de sede principal para f.o. se debe de contemplar y usar estandares internacionales para la distribución de energía en toda la sede.			
15	Instalación de fibra y todos sus componentes, incluye misceláneos de tira de fibra	UD	
Misceláneos			
16	Mano de obra estructural, civil, incluye materiales misceláneos para la estructura completa del sistema de fibra optica	UD	
Mano de obra por ingenieros y técnicos certificados en trabajos de fibra óptica, se requiere certificación de entidades militares de trabajos previos o de entidades gubernamentales de alta seguridad, mínimo 5 proyectos se debe de proveer cartas y experiencias en soc.			
17	Soporte, configuración y asistencia a personal MIDE para puesta en marcha de sistema	UD	
Soporte, configuración y asistencia a personal de este MIDE por puesta en marcha del sistema y 1 año luego de instalarse para configuración de switches, estructura y cualquier asistencia requerida por el personal técnico.			

Nota: Los Oferentes/Proponentes deberán incluir todos los artículos solicitados y con las especificaciones mínimas descritas en la presente ficha técnica

3.0 ALCANCE DE LOS BIENES

Los Oferentes deberán estimar que, para cumplir con los objetivos de los bienes y servicios requeridos dichos bienes se deberán entregar en el Almacén de Propiedades del Ministerio de Defensa en horario de 09:00 a.m a 3:00 pm, en las denominaciones y cantidades descritas en el Puntos 2.0 “Especificaciones Técnicas” para su verificación, antes de empezar la instalación.

3.1. PLAN DE ENTREGA

Los Oferentes/Proponentes deberán tener disponibles para hacer entrega inmediata los materiales de fibra óptica además de tener listo el equipo profesional propuesto que llevara a cabo dicha instalación. O en su defecto presentar un cronograma de entrega inferior a las 72 horas (3) días.

