



MINISTERIO DE DEFENSA
FICHA TÉCNICA

**ADQUISICIÓN DE GRABADOR DE VIDEO EN REDES, PARA SER UTILIZADOS EN LA
DIRECCIÓN GENERAL DE MATERIAL BÉLICO DE LAS FUERZAS ARMADAS,
MINISTERIO DE DEFENSA.**

PROCEDIMIENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS
REFERENCIA: MIDE-CCC-CP-2021-0014

Santo Domingo, Distrito Nacional
República Dominicana
Abril 2021



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	NVR de 16 canales línea profesional serie 7000	UD	1
Características y funciones <ul style="list-style-type: none">*Diseño de doble sistema operativo para garantizar una alta confiabilidad del funcionamiento del sistema.*Tecnología ANR para mejorar la confiabilidad del almacenamiento cuando la red está desconectada* Entrada HD*Formatos de video H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MPEG4*Conectable a las cámaras de red de terceros*Se pueden conectar hasta 32 cámaras IP*Grabación con una resolución de hasta 8 MP*Admite visualización en vivo, almacenamiento y reproducción de la cámara conectada con una resolución de hasta 8 MP* Salida HD*Se proporcionan salidas independientes HDMI y VGA*Salida de video HDMI con una resolución de hasta 4K (3840 × 2160)Almacenamiento HD<ul style="list-style-type: none">*Hasta 2 interfaces SATA conectables para grabación y respaldo*El espacio de almacenamiento se ahorra de manera efectiva entre un 50% y un 70% con el uso del formato de decodificación H.264 +* Transmisión HD<ul style="list-style-type: none">* interfaz de red autoadaptable de 10 M / 100 M / 1000 Mbps*Se proporcionan 8/16 interfaces de red PoE independientes Varias aplicaciones*Gestión centralizada de cámaras IP, incluida la configuración, importación / exportación de información, información en tiempo real pantalla, audio bidireccional, actualización, etc.*Se puede conectar a cámaras IP inteligentes y la grabación, reproducción y respaldo de las alarmas VCA pueden ser realizado.*Reproducción instantánea para el canal asignado durante el modo de visualización multicanal*Búsqueda inteligente del área seleccionada en el video; y reproducción inteligente para mejorar la eficiencia de reproducción*Admite cuotas de disco duro y modos de grupo; Se pueden asignar diferentes capacidades a diferentes canales.			

Especificaciones

- * Entrada de video IP 8 canales 16 canales 32 canales
- * entrada banda ancha 8Mbps 160 Mbps 256 Mbps
- * extrovertido banda ancha 160 Mbps 160 Mbps
- * Salida HDMI resolución 4K (3840 × 2160) / 30Hz, 2K (2560 × 1440) / 60Hz, 1920 × 1080 / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz
- * Salida VGA resolución 1920 × 1080 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz
- * Salida de audio 1 canal, RCA (lineal, 1 KΩ)
- * Formato de decodificación H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MPEG4
- * Grabación resolución 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF
- * Sincrónico reproducción 8 canales a 16 canales
- * Capacidad 2 canales a 8 MP (25 fps) / 4 canales a 4 MP (30 fps) / 8 canales a 1080p (30 fps)
- * Protocolos de red TCP / IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP, HTTPS
- * SATA 2 interfaces
- * Capacidad Hasta 6 TB de capacidad para cada disco duro
- * Audio bidireccional 1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)
- * Interfaz de red 1 interfaz Ethernet autoadaptable RJ-45 10/100/1000 Mbps
- * interfaz USB Panel frontal: 1 × USB 2.0; Panel trasero: 1 × USB 3.0
- * Interfaz Mbps autoadaptativo Interfaz Ethernet 16, RJ-45 10/100 Mbps
- *(sin disco duro) Trabajando temperatura ≤ 15 W (sin habilitar PoE)
- * Humedad de trabajo 10 a 90%
- * Chasis Dimensiones Chasis de 385 mm

2	Disco duro de 8TB para NVR	UD	1
----------	-----------------------------------	----	---

- * Hasta 12 TB de capacidad
- * Posibilidad de conectar hasta 64 cámaras por disco
- * Tecnología AllFrame™
- * Hasta 16 canales de IA para análisis de aprendizaje profundo en los NVR con IA habilitada (capacidades de 10 TB y 12 TB)
- * MTBF de hasta 1,5 millones de horas
- * 3 años de garantía

3	Switch de 16 canales POE, TP link	UD	1
----------	--	----	---

- * 16 Puertos 10/100/1000Mbps RJ45 POE+
 - Suministro eléctrico total vía PoE hasta 192W
 - * Posibilidad de priorizar tráfico en cada puerto para garantizar la calidad en los sistemas de video vigilancia
 - * Gestión Inteligente de Energía que permite la protección del switch de sobrecargas
 - * QoS para una experiencia fluida al navegar por internet y gracias al IGMP Snooping se optimiza el tráfico IPTV
 - * Desarrollados para ofrecer visibilidad y control de aplicaciones, estos switches son compatibles con NetFlow-Lite, que puede usarse para controlar, capturar y registrar los flujos de tráfico a través de la red.
- Estos switches consumen hasta un 80 % menos de energía, el cual debe contar con las mejores funciones de administración energética del mercado para que permita medir y controlar el uso de energía, y Energy Efficient Ethernet (EEE), además de los modos de hibernación de switches y enlaces de baja, que permiten ahorrar energía durante los períodos de inactividad en la red.

4	Cámara de 4MPpx. Lente fijo	UD	10
----------	------------------------------------	----	-----------

- * Sensor de imagen CMOS de barrido progresivo de 1/3 "
- * Min. Iluminación Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0,

AGC ON)

Velocidad de obturación 1/3 sa 1/100, 000 s

* Obturador lento

* Día y noche Filtro de corte IR

* DNR (reducción de ruido digital) DNR 3D

* WDR (amplio rango dinámico) WDR digital

* Ajuste de ángulo (soporte) Panorámica: 0 ° a 360 °, inclinación: 0 ° a 180 °, rotación: 0 ° a 360 °

Lente

Longitud focal 2,8 mm, 4 mm, 6 mm

Abertura F2.0

*FOV 2,8 mm, horizontal 100 °, FOV vertical 55 °, FOV diagonal 117 ° 4 mm, FOV horizontal 77 °, FOV vertical 42 °, FOV diagonal 88 °

6 mm, FOV horizontal 51 °, FOV vertical 28 °, FOV diagonal 58 °

IR

*Rango de infrarrojos Hasta 30 m

*Longitud de onda 850 nm

Estándar de compresión

* Compresión de videoFlujo: principal: H.265 / H.264 Subflujo: H.265 / H.264 / MJPEG

* Tipo H.264 Perfil básico / Perfil principal / Perfil alto

* H.264 + Soportes de flujo principal

* Tipo H.265 Perfil Principal

* H.265 + Soportes de flujo principal

* Bitrate de vídeo 32 Kbps a 8 Mbps

-Imagen

*Max. Resolución 2560 × 1440

* Convencional50Hz: 20 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)

* Max. Cuadros por segundo60Hz: 20 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)

* Sub corriente50Hz: 20 fps (704 × 576, 352 × 288, 640 × 480, 320 × 240)

* Max. Cuadros por segundo60Hz: 20 fps (704 × 480, 352 × 240, 640 × 480, 320 × 240)

*Configuración de imagen Saturación, brillo, contraste, nitidez, AGC, balance de blancosajustable por el software del cliente onavegador web

La red

* Almacenamiento en red NAS (NFS, SMB / CIFS)

* Disparador de alarma Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, inicio desesión ilegal

* Disparador de alarma Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, inicio de sesión ilegal

*Función general Antiparpadeo, latido del corazón, espejo, protección con contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtro de dirección IP

*Versión de firmware 5.5.2

* Interface de comunicación 1 puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10M / 100M

* Material Metal y Plástico

* Dimensiones

Cámara: Ø 70 mm × 172,7 mm (2,7 "× 6,8")

Con paquete: 216 mm × 121 mm × 118 mm (8.5 "× 4.8" × 4.6 ")

5	Cámara 4 MPX lente fijo H265+, IR 30 mt	UD	6
---	--	----	---

- * Sensor de imagen CMOS de barrido progresivo de 1/3 "
- * Min. Iluminación Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.028 Lux @ (F2.0, AGC ON)
- * Velocidad de obturación 1/3 sa 1/100, 000 s
- *Obturador lento
- * Día y noche Filtro de corte IR
- * DNR (reducción de ruido digital) DNR 3D
- * WDR (amplio rango dinámico) WDR digital
- * Ajuste de ángulo (soporte) Panorámica: 0 ° a 355 °, inclinación: 0 ° a 70
- * Longitud focal 2,8 mm, 4 mm, 6 mm
- * Abertura F2.0
- * FOV 2,8 mm, horizontal 100 °, FOV vertical 55 °, FOV diagonal 117 ° 4 mm, FOV horizontal 77 °, FOV vertical 42 °, FOV diagonal 88 °
6 mm, FOV horizontal 51 °, FOV vertical 28 °, FOV diagonal 58 °

IR

- *Rango de infrarrojos Hasta 30 m
- *Longitud de onda 850 nm

Estándar de compresión

- * Compresión de videoFlujo: principal: H.265 / H.264 Subflujo: H.265 / H.264 / MJPEG
- * Tipo H.264 Perfil básico / Perfil principal / Perfil alto
- * H.264 + Soportes de flujo principal
- * Tipo H.265 Perfil Principal
- * H.265 + Soportes de flujo principal
- * Bitrate de vídeo 32 Kbps a 8 Mbps

Imagen

- * Max. Resolución 2560 × 1440
- * Convencional50Hz: 20 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
- * Max. Cuadros por segundo60Hz: 20 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
- * Sub corriente50Hz: 20 fps (704 × 576, 352 × 288, 640 × 480, 320 × 240)
- * Max. Cuadros por segundo60Hz: 20 fps (704 × 480, 352 × 240, 640 × 480, 320 × 240)

Configuración de imagen Saturación, brillo, contraste, nitidez, AGC, balance de blancosajustable por el software del cliente onavegador web

La red

- * Almacenamiento en red NAS (NFS, SMB / CIFS)
- * Disparador de alarma Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, inicio desesión ilegal
- * Disparador de alarma Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, inicio de sesión ilegal
- *Función general Antiparpadeo, latido del corazón, espejo, protección con contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtro de dirección IP
- *Versión de firmware 5.5.3
- * Interface de comunicación 1 puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10M / 100M

-Material Metal y Plástico

*Dimensiones

Cámara: Ø 111 mm × 82,4 mm (4,4 "× 3,2")

Con paquete: 134 mm × 134 mm × 108 mm (5.3 "× 5.3" × 4.3 ")

6	Cámara para video vigilancia	UD	1
---	-------------------------------------	----	---

Función básica

- * CMOS de alto rendimiento, resolución de hasta 1920 × 1080.
- * Soporta 960P @ 60fps, 720P @ 60fpsλ
- ± 0.1 ° Precisión preestablecida.λ
- * ONVIF (Foro de interfaz de vídeo de red abierta), CGI (Interfaz de puerta de enlace común), PSIA (Seguridad física Inter operability Alliance), para asegurar una mayor interoperabilidad entre diferentes plataformas y compatibilidad.
- * Función de posicionamiento inteligente 3D
- * DNR 3D.
- * IP66, estándar IK10 (–Domo exterior AE).
- * 2 entradas de alarma y 1 salida de alarma.
- * 1 entrada de audio y 1 salida de audio
- * Sensor de imagen de barrido progresivo de 1 / 2,8 "
- * Min. Iluminación F1.6, AGC encendido: Color: 0,05 lux, B / N: 0,01 lux,
- * Max. Imagen Resolución 1920 × 1080
- * Distancia focal 4,3-129 mm, 30x
- * Zoom digital 16X
- * Velocidad de zoom Aproximadamente 3 s (gran angular óptico ~ teleobjetivo)
- * Ángulo de visión 65,5-2,11 grados (gran angular ~ teleobjetivo)
- * Min. Trabajando
- * Distancia 10 ~ 1500 mm (gran angular ~ teleobjetivo)
- * Rango de apertura F1.6-F5.0
- * Modo de enfoque Automático / Semiautomático / Manual
- * Soporte DWDR
- * Tiempo de obturación 1-1 / 10,000 s
- * AGC automático / manual
- * Balance de blancos Automático / Manual / ATW / Interior / Exterior / Lámpara de luz diurna / Lámpara de sodio
- * Filtro de corte de infrarrojos para día y noche
- * Máscara de privacidad 8 máscaras de privacidad programables
- * Mejora 3D DNR, BLC

7	Cámara bala de red con lente varifocal de 2,8 a 0.472 in	UD	8
* Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo de 1/1.8 "		
* Min. Iluminación	Color: 0.02 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR		
Velocidad de obturación	1sa 1/100, 000 s		
* Obturador lento	sí		
* Día y noche	Filtro de corte IR		
* DNR (reducción de ruido digital)	DNR 3D		
* WDR	140 db		
* Ajuste de ángulo (soporte)	Panorámica: 0 ° a 355 °, inclinación: 0 ° a 90 °, rotación: 0 ° a 360 °		
* Longitud focal	2,8 mm, 4 mm, 12 mm		
* Abertura	2.8 A 12 mm F1.2		
* Enfocar	automático, semiautomático, manual		

* FOV 2,8 a 12mm, campo de visión horizontal de 103.3 ° a 38,6°, FOV vertical 54,2 a 21,9 °, FOV diagonal 124,2 ° hasta 44,3° mm, FOV horizontal 77 °, FOV vertical 42 °, FOV diagonal 88 °

6 mm, FOV horizontal 51 °, FOV vertical 28 °, FOV diagonal 58 °

IR

*Rango de infrarrojos 2,8 a 12 mm hasta 50 m/ 8 a 32 mm hasta 100 m

*Longitud de onda 850 nm

Estándar de compresión

*Compresión de video: Flujo principal: H.265 / H.264/H265+/H264+

Subflujo/tercerflujo/cuarto flujo/quinto flujo/ flujo personalizado: H265/H264/ MUPEG

*Tipo H.264 Perfil básico / Perfil principal / Perfil alto

H.264 + Soportes de flujo principal

*Tipo H.264 Perfil Principal/perfil alto

*H.265 + Soportes de flujo principal

*Bitrate de vídeo 32 Kbps a 16 Mbps

Imagen

* Max. Resolución 1920 × 1080

* Convencional50Hz: 20 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)

* Max. Cuadros por segundo60Hz: 20 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)

* Sub corriente50Hz: 20 fps (704 × 576, 352 × 288, 640 × 480, 320 × 240)

* Max. Cuadros por segundo60Hz: 20 fps (704 × 480, 352 × 240, 640 × 480, 320 × 240)

Configuración de imagen Saturación, brillo, contraste, nitidez, AGC, balance de blancosajustable por el software del cliente onavegador web

La red

* Almacenamiento Tarjeta micro SD / SDHC / SDXC (256 GB), almacenamiento local y NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR

* Disparador de alarma Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, red desconectada, conflicto de dirección IP, ilegalinicio de sesión, disco duro lleno, error de disco duro, alarma para matrícula incluida en la lista negra y en la lista blanca

* Función general Restablecimiento de una tecla,

antiparpadeo, cinco transmisiones y

transmisiónpersonalizada, latido del corazón, protección con

contraseña,máscara de privacidad, marca de agua, filtro de

dirección IP

* Versión de firmware 5.5.60

* Interface de comunicación 1 puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10M / 100M

* Material Metal y Plástico

* Dimensiones

Cámara: Ø 140 mm × 351, mm (5.5 "× 13.8")

Con paquete: 405 mm × 190 mm × 180 mm (15.9 "× 7.5" × 7.1 ")

8	Especial para sistema de grabaciones con accesorios	UD	16
---	---	----	----

* Hasta 12 TB de capacidad

* Posibilidad de conectar hasta 64 cámaras por disco

* Tecnología AllFrame™

* Hasta 16 canales de IA para análisis de aprendizaje profundo en los NVR con IA habilitada (capacidades de 10 TB y 12 TB)

* MTBF de hasta 1,5 millones de horas

* interfazsata a 6 gb/s

<ul style="list-style-type: none"> * formato 3,5 pulgadas * clase de rendimiento clase de 5400/7200 r. p. m. * capacidades de 1 tb a 12 TB * 3 años de garantía 			
9	Inversores completos con 4 baterías de 1.5K para interagenciales coordinados	UD	2
<ul style="list-style-type: none"> * Un inversor continuo de 1500 y 2400 vatios con cargador de potencia para baterías incluido. * Alta eficiencia, gran capacidad de arranque y baja corriente cuando detenido. * Bajo consumo en modo de búsqueda de demanda de carga. * Funcionamiento silencioso. * Cargador de tres etapas con selector de tipo de batería. * Protección automática para bajo voltaje de batería. * Rápida interrupción de transferencia para instalaciones en espera. * Uso en paralelo para energía 120/240V AC en tres hilos. <p>Automatismo: debe cargar las baterías rápido y completamente sin sobrecargarlas y las mantendrá indefinidamente con carga completa. El diseño de rectificación-sincrónica en alta potencia debe cargar las baterías en tres etapas: máxima, absorción y flotante. Cuando se produzca un fallo en la energía AC, la transferencia a energía del inversor es también automática y típicamente no más de 16 milisegundos.</p> <p>Protección: debe incluir un circuito especial de compensación de temperatura, utilizar un sensor remoto para ajustar automáticamente el voltaje de carga a la temperatura de la batería para óptima carga. Si al trabajar en el modo de inversor, la carga de sus baterías llega a un nivel muy bajo, un circuito ajustable para protección contra descarga excesiva apagará automáticamente el inversor para proteger las baterías.</p>			

Nota: Los Oferentes/Proponentes deberán incluir todos los artículos solicitados.

3.0 ALCANCE DE LOS BIENES

Los Oferentes deberán estimar que, para cumplir con los objetivos de los bienes requeridos, se deberán entregar en el Almacén de Propiedades del Ministerio de Defensa en horario de 09:00 am hasta las 3:00 pm, en las denominaciones y cantidades descritas en el Puntos 2.0 “Especificaciones Técnicas”.

3.1. Plan de Entrega

Los Oferentes/Proponentes deberán tener disponibles para hacer entrega inmediata el grabador de video en redes objeto del presente proceso de compras. O en su defecto presentar un cronograma de entrega inferior a las 72 horas.

