

	Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES



Especificaciones Técnicas:

SUMINISTRO DE CAMARAS DE SEGURIDAD

Proyecto:

"ADQUISICIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD, SET DE MUEBLES, KITS DE INSTALACIÓN O MODIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA DE SUPERFICIE PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y TRANSFORMADORES DE SUMINISTRO DE POTENCIA; EN EL(LA) UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN LA LOCALIDAD MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA" CUI 2400429

**Plazo de Entrega: 60 Días
Calendarios.**

Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. DENOMINACION DE LA CONTRATACIÓN:

Adquisición de bienes para el IOARR: "ADQUISICIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD, SET DE MUEBLES, KITS DE INSTALACIÓN O MODIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA DE SUPERFICIE PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y TRANSFORMADORES DE SUMINISTRO DE POTENCIA; EN EL(LA) UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN LA LOCALIDAD MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA".

2. FINALIDAD PUBLICA

La finalidad del IOARR es de establecer el equipamiento y sistemas de seguridad y vigilancia necesarios al Campus Universitario de la UNAM – Sede Moquegua, con lo cual se tiene como objetivo garantizar la reducción de los niveles de vulnerabilidad y riesgo delincriminal del campus universitario y a su vez fortalecer e incrementar la seguridad para el alumnado, docentes y personal administrativo, para cuyo efecto se formuló el proyecto "Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua".

3. OBJETIVO DE LA ADQUISICION

Los bienes solicitados son parte del equipamiento y sistemas de seguridad y vigilancia necesarios al Campus Universitario de la UNAM – Sede Moquegua, de acuerdo con las partidas programadas en el proyecto.

01.01.02	PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA
----------	---------------------------

4. ENTIDAD CONVOCANTE

- 4.1. Nombre : Universidad Nacional de Moquegua
4.2. Dirección : Prolongación Calle Ancash S/N
4.3. RUC : 20449347448

5. UBICACION

- 5.1. Departamento : Moquegua
5.2. Provincia : Mariscal Nieto
5.3. Distrito : Moquegua

6. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES:

Durante el desarrollo de la contratación deberá realizar las siguientes consideraciones, los equipos deberán poder trabajar y/o administrar cámaras de la Marca Hikvision con conexión IP ya existentes en la sede Administrativa de Universidad Nacional de Moquegua por lo que dichos bienes deberán garantizar su integración sin presentar incompatibilidades y su correcta operatividad no siendo limitativos y debiéndose de adecuarse a las situaciones y contingencias que se pudieran presentar durante el suministro de los ítems descritos:



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

ID	DESCRIPCION DEL BIEN	UND	CANT.
BIENES			
1	MEGAFONO IP PoE	UND	4
2	CAMARA PTZ	UND	4
3	CAMARA BULLET TIPO I	UND	54
4	CAMARA BULLET TIPO II	UN	21
5	CAMARA MINIDOMO	UND	45
6	ALMACENAMIENTO EXTERNO	UND	1
7	DISCO DE ALMACENAMIENTO	UND	24

6.1. MEGAFONO IP

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Características generales	
1.1	Nivel Máximo De Presión De Sonido	120dB
1.2	Red autoadaptable	10/100Base-TX, interfaz RJ45
	Respuesta de Frecuencia	300 Hz a 12.5 KHz
1.3	Protocolo De Red	TCP, UDP, RTP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, IGMP, HTTP
1.4	Protocolo De Audio	MP3, G.711a/u, G.722
1.5	Tarjeta Micro SD	mínimo 32 GB
1.6	Entrada Micrófono	0.2 Vrms
1.7	Salida De Los Altavoces	8 Vrms
1.8	Entrada De Alimentación	PoE (IEEE 802.3af), máximo 13 W
1.9	Temperatura de Operación	-40 °C a 60 °C
1.10	Nivel de Protección	IP67
1.11	Certificaciones	EN 55022 Class B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024

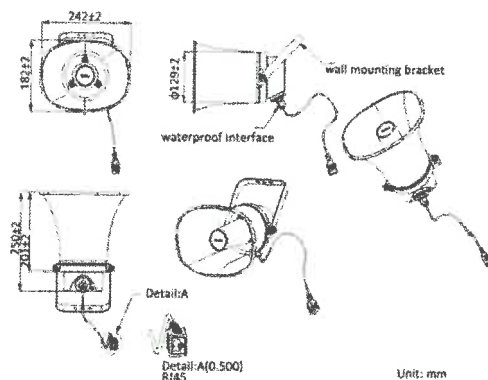


Imagen Referencial



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

6.2. CAMARA TIPO PTZ

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Cámara	
1.1	Sensor de imagen	1/1.2" progressive scan CMOS
1.2	Iluminación mínima	Color: 0.002 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.0002 Lux @(F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
1.3	Máx. Resolución de imagen	3840 × 2160 (8 Megapíxel) o superior
1.4	Longitud focal	7.5mm a 187.5mm
1.5	Zoom digital	25x optical, 16x digital
1.6	Velocidad de zoom	Aproximadamente 6.8 s o superior
2.0	Lente	
2.1	Foco	Enfoque automático, semiautomático, manual y rápido
2.2	Longitud focal	7.5mm a 187.5mm o superior
2.3	Velocidad de zoom	Aproximadamente 6.8 s o superior
2.4	FOV (Campo de Visión)	Campo de visión horizontal: 60,4° a 3,7° Campo de visión vertical: 36,2° a 2,1° Campo de visión diagonal: 67,8° a 4,3°
2.5	Abertura	Max. F1.6
3.0	Iluminador	
3.1	Suplemento tipo de luz	IR
3.2	Suplemento de rango de luz	Hasta 500m o superior
4.0	PTZ	
4.1	Rango de movimiento (Pan)	360°
4.2	Rango de movimiento (inclinación)	-20° a 90° (auto flip)
4.3	Velocidad de giro	Velocidad de giro: configurable de 0,1° a 210°/s; velocidad preestablecida: 280°/s
4.4	Velocidad de inclinación	Velocidad de inclinación: configurable de 0,1° a 150°/s, velocidad preestablecida 250°/s
4.5	Escaneo de patrulla	8 patrullas, hasta 32 pre ajustes para cada patrulla
4.6	Escaneo de patrones	4 escaneos de patrones, tiempo de registro de más de 10 minutos para cada escaneo
4.7	Acción del parque	Escaneo panorámico
4.8	Posicionamiento 3D	Si
5.0	Video	
5.1	Main Stream	60 Hz: 24 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
5.2	Sub-Stream	60 Hz: 24 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
5.3	Third Stream	60 Hz: 24 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
5.4	Compresión de video	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264/MJPEG



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

5.5	Codificación de video escalable (SVC)	Codificación H.264 y H.265
6.0	Audio	
6.1	Compresión de audio	G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM
6.2	Tasa de bits de audio	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 a 192 Kbps (MP2L2)
7.0	Red	
7.1	Almacenamiento en red	NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR
7.2	Protocolos	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour
7.3	Vista en vivo simultánea	Hasta 20 canales
7.4	Usuario / Anfitrión (User / Host)	Hasta 32 usuarios 3 niveles de usuario: administrador, operador y usuario
7.5	Seguridad	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, RTP/RTSP over HTTPS, control timeout settings, security audit log, TLS 1.3, host authentication (MAC address)
7.6	Navegador web	IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+
8.0	Imagen	
8.1	Interruptor día/noche	Día, noche, automático, cambio programado.
8.2	Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D DNR
8.3	Amplio rango dinámico (WDR)	140 dB
8.4	Defog	Desempañador óptico
8.5	Configuración de imagen	Saturación, brillo, contraste, nitidez, ganancia y balance de blancos ajustables por software de cliente o navegador web.
8.6	Máscara de privacidad	Hasta 24 máscaras, máscara de mosaico, color de máscara configurable, región rectangular.
9.0	Interfaz	
9.1	Interfaz Ethernet	1 puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10M/100M
9.2	Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjetas microSD/microSDHC/microSD, mínimo 256 GB
9.3	Alarma	7 entradas, 2 salidas
9.4	Audio	1 entrada, 1 salida
9.5	Video	1,0 V[p-p]/75 Ω, PAL, NTSC, conector BNC
10.0	General	



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

10.1	Condición de uso	Temperatura: -40°C a 70°C
10.2	Alimentación vía fuente externa	24 VAC, PoE 802.3 bt
11.0	Adicional	
11.1	Eventos	Detección de movimiento, detección de vehículos
11.2	Detección de rostros	hasta 30 rostros
12.0	Otros	
12.1	EMC	CE-EMC, RCM, KC
12.2	Seguridad	UL, CB, CE-LVD, BIS, LOA
12.3	Medioambiente	CE-RoHS (2011/65/EU)
12.4	Protección	IP67 (IEC 60529-2013)



Imagen Referencial

6.3. CÁMARA BULLET TIPO I

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Módulo de cámara	
1.1	Sensor de imagen	CMOS de escaneo progresivo de 1/1.8" o superior
1.2	Máx. Resolución de imagen	8 MP. (3840 × 2160 pixeles)
1.3	Iluminación mínima	Color: 0.004 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
1.4	Velocidad de obturación	1/3 s a 1/100, 000 s
1.5	Ajuste de ángulo	Pan: 0° a 360°, tilt: 0° a 90°, rotate: 0° a 360°
2.0	Lente	
2.1	Distancia focal y campo de visión (FOV)	2.8 a 12 mm: horizontal FOV 112° a 41°, vertical FOV 58° a 23°, diagonal FOV 137° a 47
2.2	Apertura	2.8 a 12 mm: F1.4
2.3	Tipo de iris	P-iris
3.0	Iluminador	
3.1	Suplemento tipo de luz	IR
3.2	Suplemento de rango de luz	2.8 a 12 mm: up a 60 m o superior
3.3	Longitud de onda IR	850 nm o superior
4.0	Video	
4.1	Main Stream	60 Hz: 24 fps (3840 × 2160) 30 fps (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
4.2	Sub-Stream	60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)
4.3	Third Stream	60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

4.4	Compression de video	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
5.0	Audio	
5.1	Tipo de sonido	Sonido Mono
5.2	Compresión de audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC
6.0	Red	
6.1	Protocolo	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, ARP, SNMP, ISUP
6.2	Seguridad	Filtro IP, TLS 1.1/1.2, WSSE
6.3	Almacenamiento en red	NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR
7.0	Imagen	
7.1	Amplio rango dinámico (WDR)	120 dB
7.2	Máscara de privacidad	4 máscaras de privacidad de polígonos programables
7.3	Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D DNR
8.0	Interface	
8.1	Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta de memoria integrada, compatible con tarjeta microSD/microSDHC/microSDXC, mínimo 256 GB
8.2	Audio	1 entrada (entrada de línea), 1 salida (salida de línea)
8.3	Alarma	3 entradas, 3 salidas (max. 24 VDC, 1 A)
9.0	Otros	
9.1	Detección de tipo de objetivo múltiple	Admite la detección y captura de cara y el vehículo
9.2	Alimentación vía fuente externa	12 VDC± / PoE: 802.3at Clase 4
9.3	Certificación	UL, Ce, FCC, KC
9.4	Protección	IP67 e IK10



Imagen Referencial

6.4. CAMARA BULLET TIPO II

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Módulo de cámara	
1.1	Sensor de imagen	1/3" Progressive Scan CMOS
1.2	Máx. Resolución de imagen	2688 × 1520
1.3	Tiempo de obturación	1/3 s a 1/100,000 s
1.4	Día y Noche	IR cut filter



1.5	Iluminación mínima	Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
1.6	Ajuste de ángulo	Pan: 0° a 355°, tilt: 0° a 90°, rotate: 0° a 360°
2.0	Lente	
2.1	Lente	Varifocal lens, motor-driven lens, 2.8 a 12 mm
2.2	Focal Length & FOV	2.8 a 12 mm, horizontal FOV 108° a 30°, vertical FOV 56° a 17°, diagonal FOV 131° a 35°
2.3	Montura Del Lente	Ø14
3.0	DORI	
3.1	DORI	2.8 a 12 mm: Wide: D: 64.0 m, O: 25.4 m, R: 12.8 m, I: 6.4 m Tele: D: 190 m, O: 75.4 m, R: 38.0 m, I: 19.0 m
3.0	Iluminador	
3.1	Suplemento tipo de luz	IR
3.2	Suplemento de rango de luz	Up a 60 m o superior
3.3	IR Wavelength	SI
3.4	Luz De Suplemento Inteligente	Si
4.0	Video	
4.1	Main Stream	60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
4.2	Sub-Stream	60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
4.3	Third Stream	60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
4.4	Compression de video	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
4.5	Bit Rate Control	CBR/VBR
5.0	Audio	
5.1	Filtro De Ruido Ambiental	SI
5.2	Compresión de audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
6.0	Red	
6.1	Protocolo	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets
6.2	Seguridad	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, IP address filter, Security Audit Log, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface
6.3	API	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK
6.4	Almacenamiento en red	NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
7.0	Imagen	



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua		
ESPECIFICACIONES TECNICAS		UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

7.1	Amplio rango dinámico (WDR)	120 dB
7.2	SNR	≥ 52 dB
7.3	Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D DNR
7.4	Interruptor día/noche	Day, Night, Auto, Schedule
8.0	Interface	
8.1	Alarma	1 input, 1 output (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A) o superior
8.2	Audio	1 entrada (entrada de línea), 1 salida (salida de línea)
8.3	On-Board Storage	Built-in micro SD/SDHC/SDXC slot, up a 512 GB
8.4	Interfaz de Red	1 RJ45 10 M/100 M
9.0	Otros	
9.1	Detección de tipo de objetivo múltiple	Admite la detección y captura de cara y el vehículo
9.2	Alimentación vía fuente externa	12 VDC± / PoE: 802.3at Clase 4
9.3	Certificación	UL, Ce, FCC, KC
9.4	Protección	IP67 e IK10

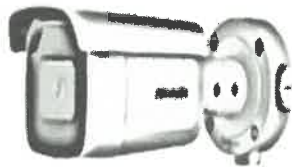


Imagen Referencial

6.5. CAMARA MINIDOMO

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0		Módulo de cámara
1.1	Sensor de imagen	1/3" progressive scan CMOS o superior
1.2	Máx. Resolución de imagen	2688 × 1520
1.3	Iluminación mínima	Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
1.5	Día y Noche	IR cut filter
2.0	Lente	
2.1	Focal Length & FOV	8 mm, horizontal FOV 98.0°, vertical FOV 53.1°, diagonal FOV 114.7° 4 mm, horizontal FOV 78.7°, vertical FOV 43.1°, diagonal FOV 92.3°
2.2	Iris Type	Fixed
2.3	Montura Del Lente	M12
4.0	Iluminador	
3.1	Rango de IR	Up to 30 m o superior
3.3	IR Wavelength	850 nm



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

4.0	Video	
4.1	Main Stream	2560 × 1440 o superior
4.2	Sub-Stream	50 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 60 Hz: 20 fps (2560 × 1440) 30 fps (2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720)
4.3	Third Stream	60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)
4.4	Compression de video	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
4.5	Videp Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
6.0	Red	
6.1	Protocolo	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS
7.0	Imagen	
7.3	Mejora de la imagen	BLC, 3D DNR,
7.4	Interruptor día/noche	Day, Night, Auto, Schedule
9.0	Otros	
9.1	Función general	Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter
9.2	Alimentación vía fuente externa	12 VDC± / PoE: 802.3at,
9.3	Certificación	UL, Ce, Bis, IEC
9.4	Protección	IP67 e IK10



Imagen Referencial

6.6. ALMACENAMIENTO EXTERNO

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Características principales:	
1.1	Modo de transmisión directa: vídeo (2 Mbps) + imagen	Live View Speed up to 640Mbps. 320-ch recording + playback; Image refresh rate hasta 30 images per second per channel.
1.2	Procesador	64-bit multi-core processor
1.3	IPSAN	180-ch recording + playback
1.3	Cache	4 GB o SUPERIOR
1.4	Consumo (con HDD)	Operating: ≤ 400 W (1633 BTU with 24 HDDs) Rated: ≤ 875 W
1.5	Fuente de Alimentación	Redundancy (1 + 1)
1.6	Chassis	19-inch 4U



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

1.7	Dimensions (W x D x H)	484 x 684 x 174 mm (19.1 x 26.9 x 6.9 in)
1.8	Temperatura de Ambiente	Working: +5 °C to +40 °C (41 °F to 104 °F); Storing: -40 °C to +55 °C (-104 °F to +131 °F)
2.0	Almacenamiento	
2.1	HDD slot	24
2.2	Interface/capacity	SATA/hasta 16TB
2.3	Hot-swapping	Si
2.4	RAID	RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50, JBOD, hot spare
2.5	Administración de Disco	Inspección de disco, alarma y repara.
3.0	Red	
3.1	Protocolo	iSCSI, RTSP, ONVIF, PSIA
4.0	Interface externa	
4.1	Data	2, 1000M Ethernet interface como mínimo
4.2	Administración de red	1, 1000 Mbps Ethernet interface
4.3	MiniSAS	Opcional
4.4	COM	1
4.5	USB	4
4.7	VGA	1

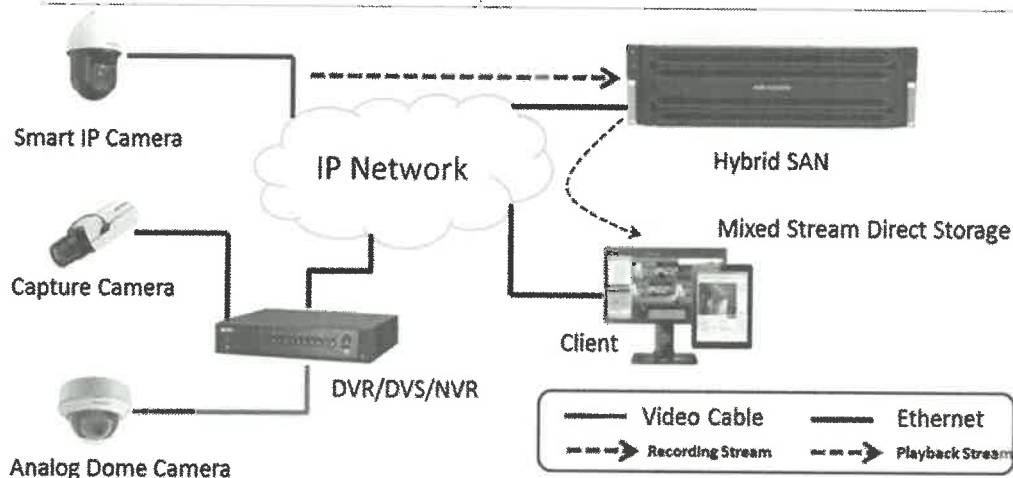


Imagen Referencial

6.7. DISCO DE ALMACENAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Características generales	
1.1	Capacidad de almacenamiento	16 TB
1.2	Interfaz	SATA 6.0 Gb/s
1.3	Velocidad de rotación	>=7200 RPM
1.4	Cache, Multi-segmented	256 MB
1.5	512e Sector Size (Bytes per Sector)	512
1.6	Power-On Hours per Year (24x7)	8,760



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES



Imagen Referencial

7. CONSIDERACIONES GENERALES

- 7.1. Hasta la entrega total de los equipos, el postor deberá garantizar que los bienes lleguen en perfectas condiciones y plazo establecido.
- 7.2. Todos los bienes deberán estar debidamente etiquetados, considerando los siguientes datos: nombre del fabricante, marca y características técnicas de acuerdo al fabricante.
- 7.3. Todos los procedimientos de transporte, autorizaciones, manipulación, carga y descarga son de responsabilidad del CONTRATISTA, el mismo que deberá asegurar que las condiciones de entrega de los bienes se realicen de acuerdo a las especificaciones señaladas por el fabricante.

8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS A EVALUAR EN LA ETAPA DE PROCESO DE ADJUDICACIÓN

- 8.1. Todas las descritas en el punto 6 del presente documento.
- 8.2. Deberán acreditarse con la **presentación de Folletos y/o instructivos y/o Catálogos y/o ficha técnica del fabricante, indicando la marca y las características técnicas del bien a ofertar**, De ser el caso que, en los folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica, no se detalle el cumplimiento de algunas especificaciones técnicas requerida, podrán **presentar carta del fabricante con el fin de acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas** del área usuaria.
- 8.3. El contratista será responsable de la operatividad de los equipos ofertados por lo que deberá incluir el software de gestión que permita: Gestión de usuarios, administración de cámaras, configuración de puntos de red, gestión de alarmas, gestión de almacenamiento, propia de los equipos ofertados en el servidor de gestión existente en la UNAM garantizando su operatividad de los equipos descritos en el punto 6.

9. ASPECTOS A CONSIDERAR:

- No deberán de presentar daños, imperfecciones en los bienes adquiridos.
- Se abastecerá el material puesto en almacén de obra por parte del contratista, para lo cual, al cotizar el contratista, deberá incluir en el precio unitario, el flete de transporte, carga y descarga del material más el I.G.V. correspondiente.
- El descargue o carga del material correrá por parte del proveedor.
- Los bienes ofertados deberán cumplir las características técnicas solicitadas.

10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

Suma Alzada.



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

11. LUGAR DE ENTREGA:

La entrega se realizará en el almacén del IOARR "ADQUISICIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD, SET DE MUEBLES, KITS DE INSTALACIÓN O MODIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA DE SUPERFICIE PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y TRANSFORMADORES DE SUMINISTRO DE POTENCIA; EN EL(LA) UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN LA LOCALIDAD MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA", ubicado en Ciudad de Moquegua, distrito de Moquegua, provincia de Mariscal Nieto, región Moquegua.

12. PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de entrega del será de **Sesenta (60) días calendarios**, contabilizado a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

13. FORMA DE ENTREGA:

Sera de forma UNICA.

14. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:

El pago será en forma ÚNICA. El pago se realizará después de la entrega del bien, con la verificación por parte de la residencia, V°B° del supervisor o inspector, adjuntando los siguientes.

- La guía de remisión debidamente firmados por el personal autorizado (almacén central y residente de obra).
- Comprobante de pago.
- Informe de conformidad por parte de la residencia y V°B° del inspector.
- Certificados de Garantía.

15. SUPERVISIÓN Y CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por del Residente de proyecto el mismo que contará con la firma del Inspector de proyecto. Una vez completada la entrega total del bien sin observación alguna, en cumplimiento a las especificaciones técnicas detalladas.

16. GARANTIA COMERCIAL DE LOS BIENES

La garantía mínima 1 año

17. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA:

- El Contratista se compromete a reponer el bien o bienes que no cumplan con las Especificaciones Técnicas en un plazo no mayor a 08 días calendarios, contados a partir del día siguiente de notificado con Acta de Observación, siendo este sin ningún costo adicional para la entidad.

El contratista otorgará una garantía comercial mínima de 01 año de toda la prestación de bienes, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier consulta, aclaración o corrección, no podrá negar su concurrencia de manera inmediata.

- El contratista deberá garantizar que los bienes lleguen en perfectas condiciones y dentro del plazo establecido, los mismos que serán de marca reconocida y de calidad.



Adquisición de Cámaras de Seguridad, SET de Muebles, Kits de Instalación o Modificación de Equipos de Telecomunicaciones, Ingeniería de Superficie para Equipos de Comunicaciones y Transformadores de Suministro de Potencia; En El(La) Universidad Nacional de Moquegua en la Localidad Moquegua, Distrito de Moquegua, Provincia Mariscal Nieto, Departamento Moquegua	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

18. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Los bienes una vez revisados y aprobados por los responsables de obra y oficina de Tecnologías de la Información deberán ser configurados para su posterior puesta en funcionamiento.

- Para la puesta en funcionamiento debe considerarse la instalación del **SOFTWARE DE GESTIÓN CENTRALIZADO**, compatible con los equipos del **punto 6** para la integración del sistema de seguridad.
 - El **SOFTWARE DE GESTIÓN CENTRALIZADO** a suministrar e instalar tiene que ser entorno Cliente-Servidor, soportar PostgreSQL como gestor de base de datos, además debe proporcionar gestión de cámaras, grabación, almacenamiento, gestión de usuarios por roles como mínimo con capacidad de integrar funcionales adicionales (escalable); el acceso al software de gestión centralizado deberá ser mediante entorno web.
 - Se debe considerar la Licencia de Software para la gestión de 128 dispositivos (cámaras y megáfono IP) compatible con el Software de Gestión Centralizado para ser utilizada con el sistema de vigilancia de la obra.

19. PENALIDAD

Se aplicará la penalidad de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 161° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S. N°344-2018-EF.

20. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los Bienes ofertado por un plazo mínimo de 01 año, contabilizados a partir de la conformidad otorgada por el área usuaria. Asimismo, la conformidad por parte de la ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

21. REQUISITOS DE CALIFICACION

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **2 VECES EL VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACION**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **25% DEL VALOR ESTIMADO**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa. Se consideran bienes similares a los siguientes: **EQUIPOS DE CCTV Y/O EQUIPOS NVR Y/O EQUIPOS DVR Y/O CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA Y/O EQUIPAMIENTO DE REDES.**

