

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - ADQUISICIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	
Cámara de red domo para exteriores resistente al vandalismo de 2 MP (1080p)	
COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN
Sensor de imagen	Aprox. Sensor de imagen CMOS tipo 1/2,8
Área de escaneo	5,57 mm (H) x 3,13 mm (V) (7/32 pulgadas (H) x 1/8 pulgadas (V))
Iluminación mínima	Color : 0,007 lx (30IRE, F1.3, 1/30s) , Color : 0,009 lx (50IRE, F1.3, 1/30s) BW : 0,005 lx (50IRE, F1.3, 1/30s) . BW :
Balance de blancos	0 lx (50IRE, F1.3, 1/30s con LED IR) ATW1/ATW2/AWC
Velocidad de obturación	[Modo 60 fps] 1/60 fijo a 1/10000 fijo, [modo 30 fps/15 fps] 1/30 fijo a 1/10000 fijo [Modo 50 fps] 1/50 fijo a 1/10000 fijo, [25 fps /Modo 12.5 fps] 1/25 Fix a 1/10000 Fix
Auto inteligente	Encendido/apagado
Súper dinámico*2	Encendido/Apagado, el nivel se puede configurar en el rango de 0 a 31.
Gama dinámica	Máx.144 dB (Superdinámico: activado, nivel 31)
Estiramiento negro adaptativo	El nivel se puede configurar en el rango de 0 a 255.
Compensación de contraluz/compensación de luz alta	BLC (compensación de contraluz) / HLC (compensación de luz alta) / Apagado (solo cuando Super dinámico / Inteligente automático: Apagado)
Compensación de niebla	Activado/Desactivado (solo cuando Auto inteligente/ajuste de contraste automático: Desactivado)
Ganancia máxima (AGC)	El nivel se puede configurar en el rango de 0 a 11.
Color/BN (ICR)	Apagado / Encendido (luz IR apagada) / Encendido (luz IR encendida) / Auto1 (luz IR apagada) / Auto2 (luz IR encendida) / Auto3 (SCC)
Luz LED infrarroja	Alto / Medio / Bajo / Apagado, Distancia máxima de irradiación: 70 m (Aprox. 230 pies) (30IRE), 50 m (Aprox. 164 pies) (50IRE)
Reducción de ruido digital	El nivel se puede configurar en el rango de 0 a 255.
Detección de movimiento por vídeo (VMD)	Encendido/Apagado, 4 áreas disponibles
Detección de cambio de escena (SCD)	Encendido/Apagado, 1 áreas disponibles
Detección de audio	Encendido/apagado
Clasificación de sonido AI	Disparo, Grito, Bocina de vehículo, Rotura de cristal
Análisis de IA	Detección de movimiento por vídeo con IA, Protección de privacidad con IA, Detección de rostros con IA, Detección de personas con IA, Detección de vehículos con IA, Detección sin máscara con IA, Detección de ocupación con IA, Detección de cambios de escena con IA
Zona de privacidad	Encendido/Apagado, Hasta 8 zonas disponibles
VIQS	Encendido/Apagado, Hasta 8 zonas disponibles
Rotación de imagen*3	0° / 90° / 180° / 270°
Título de la cámara (OSD)	Activado/Desactivado, Hasta 40 caracteres (caracteres alfanuméricos, marcas)
Ajuste de enfoque	Enfoque automático
Zoom óptico	3,1x (zoom motorizado/enfoque motorizado)
Zoom adicional	3,1x - 9,3x (cuando la resolución es 640 x 360)
Longitud focal	2,9 - 9 mm {1/8 pulgadas - 11/32 pulgadas}
Campo de visión angular	[Modo 16:9] Horizontal: 36° (TELE) – 113° (ANCHO), Vertical: 20° (TELE) – 60° (ANCHO) [Modo 4:3] Horizontal: 26° (TELE) – 82° ( ANCHO), Vertical: 20° (TELE) – 60° (ANCHO)
Relación de apertura máxima	1: 1,3 (ANCHO) – 1: 2,5 (TELE)
Rango de enfoque	0,3 m {11-13/16 pulgadas} – ∞
Detectar (25 ppm / 8 ppp)	Gran angular: 25,4 m/83,4 pies, Teleobjetivo: 118,2 m/387,7 pies
Observar (62,5 ppm / 19 ppf)	Ancho: 10,2 m / 33,4 pies, Teleobjetivo: 47,3 m / 155,1 pies
Reconocer (125 ppm / 38 ppf)	Gran angular: 5,1 m / 16,7 pies, Teleobjetivo: 23,6 m / 77,5 pies
Identificar (250 ppm / 76 ppf)	Gran angular: 2,5 m/8,3 pies, Teleobjetivo: 11,8 m/38,8 pies
Ángulo de ajuste	Horizontal: -194 a +166°, Vertical: -30 a +85°, Guiñada: ±100°
Control de cámara	Brillo, AUX activado/desactivado
Audio	Entrada de micrófono (línea): encendido/apagado Ajuste de volumen: bajo/medio/alto Salida de audio: encendido/apagado Ajuste de volumen: bajo/medio/alto
GUI / Idioma del menú de configuración	Inglés, italiano, francés, alemán, español, portugués, ruso, chino, japonés
Navegador*4	Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome
Red SI	10Base-T/100Base-TX, conector RJ45
Resolución H.265/ H.264/ JPEG (MJPEG)	[Modo 16:9 (modo 60 fps)], [Modo 16:9 (modo 30 fps)], [Modo 16:9 (modo 50 fps)], [Modo 16:9 (modo 25 fps)] 1920x1080, 1280x720 , 640x360, 320x180 [modo 4:3 (modo 30 fps)], [modo 4:3 (modo 25 fps)] 1280x960, VGA, QVGA [modo 4:3 (modo 15 fps)], [modo 4:3 ( modo 12.5 fps)] 2048x1536, 1280x960, VGA, QVGA
Modo de transmisión de audio	Apagado / Entrada de micrófono (línea) / Salida de audio / Interactivo (Semidúplex) / Interactivo (Completamente dúplex)
Protocolo admitido	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, SMTP, DNS, NTP, SNMPv1/v2/v3, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ, FTP, SFTP, MQTT, LLDP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMPv1/v2/v3, UPnP, IGMP, ICMP , ARP, IEEE 802.1X, DiffServ, SRTP, FTP, SFTP, MQTT, LLDP
Seguro	FIPS 140-2 nivel 3 (NXP® EdgeLock® SE050F), certificado de dispositivo GlobalSign® preinstalado, HTTPS, autenticación de usuario, autenticación implícita, autenticación de host, IEEE802.1X, registro del sistema, registro de transmisión de imágenes, protección de fuerza bruta, alteración detección
Compatibilidad con terminales móviles	Terminales iPad, iPhone, Android
Seguridad	UL (UL62368-1), c-UL (CSA C22.2 No.62368-1), CE, IEC62368-1
Fuente de energía y consumo de energía	Fuente de alimentación CC*8: CC 12 V 730 mA, aprox. 8,8 W PoE (compatible con IEEE802.3af) Dispositivo: CC 48 V 190 mA, aprox. 9,1 W (dispositivo de clase 0)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F) (rango de encendido: -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F))

<b>existencia al agua y al polvo</b>	IP66, compatible con el estándar de medición IEC60529, tipo 4X (UL50E), compatible con NEMA 4X
<b>Resistencia a los golpes</b>	50J (cumple con IEC 60068-2-75), IK10 (IEC 62262)
<b>Dimensiones</b>	ø154 mm x 105 mm (Al) {ø6-1/16 pulgadas x 4-1/8 pulgadas (Al)}
<b>Masa (aprox.)</b>	Aprox. 1,1 kg (2,43 libras)
<b>Garantía</b>	de fábrica de mínimo 7 años

SOPORTE, MONTAJE DE LAS CAMARAS CON SU RESPECTIVA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CERTIFICACIÓN, PUESTA EN MARCHA DE LA SOLUCION.

El cableado que contempla la solución debe estar Categoría 6A, en todos los componentes (Cableado, Jacks, RJ45, PatchCord), la instalaciones de las bases o soportes de las cámaras, la conexión de las cámaras, la configuración lógica de cada cámara contra el NVR, la certificación del punto de red. Universidad de Cundinamarca.

**EQUIPO: NVR tipo Server -torre de 4TB**

<b>TOTAL STORAGE</b>	4TB (1 x 4TB)
<b>USABLE STORAGE</b>	4TB
<b>RAM</b>	16GB
<b>PROCESSOR</b>	Intel 6-Core / 12-Thread
<b>POWER SUPPLY</b>	1 x 260W Fixed PSU
<b>GRAPHICS CARD</b>	On-board (CPU Based)
<b>VIDEO OUTPUT</b>	2x Display Port 1x HDMI
<b>TPM</b>	On-board Encryption   TPM 2.0
<b>NETWORK</b>	Dual 1GB NIC-BASE-T

Debe entregar la instalación, configuración de cada cámara contra el NVR tanto físicamente como lógicamente, debe quedar instalado en el Bloque L Administrativo de la Universidad de Cundinamarca.

**EQUIPO TOWER WORKSTATION DE MINIMO DE 1TB**

<b>TOTAL STORAGE</b>	1TB (1 x 1TB)
<b>USABLE STORAGE</b>	1TB
<b>RAM</b>	16GB
<b>PROCESSOR</b>	Intel 6-Core / 12-Thread
<b>POWER SUPPLY</b>	1 x 260W Fixed PSU
<b>NETWORK</b>	1GB NIC-BASE-T
<b>VIDEO OUTPUT</b>	2x Display Port 1x HDMI