

ANNEX 8

**DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES
PEL SUBMINISTRAMENT I/O INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT**

**ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE SERVIDORS
DE GRAVACIÓ DIGITALS IP, PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ DEL MUSEU
NACIONAL D'ART DE CATALUNYA**

FONTS DE VÍDEO		
Número de canals	80 canals IP.	
Resolucions compatibles	M-JPEG, H.264, H264CCTV, H.265 i H.265CCTV	
Resolucions Suportades	32Mpx, 12Mpx, 4K, FullHD, HD, D1, 4CIF, 2CIF, CIF ,QCIF	
SORTIDES DE VÍDEO		
Sortides de vídeo	4x DisplayPort V1.4a, resolució 4K	
INTERFACES		
Contactes de entrada	16 contactes interns de entrada, monitorització de sabotejat (commutable)	
Sortides de relé	8x Relés de sortida 24 V DC, 1 A	
Ethernet	1x Port 10/100/1000 MBit/s base-TX iAMT, 1x Port 10/100/1000/2500 MBit/s	
Connectors USB	Posterior: 4x USB 3.2 (Gen1) Tipo A, 2x USB 3.2 (Gen2) Tipo A, 1 x USB 3.2 (Gen2) Tipo C, Frontal: 2 x USB 2.0 Tipo A	
EMMAGATZEMATGE I TRANSMISSIÓ		
Capacitat de base de dades	88TB	
Mode de gravació	Gravació de manera continua o programada automàticament per hores, per activació de moviment o de moviments inusuals o de esdeveniments específics.	
ANALÍTQUES DE VÍDEO		
Analítiques compatibles	Detecció d'activitat, Validació escena, Emmascarament permanent per àrees, Emmascarament dinàmic, detecció perimetral.	
Recerques intel·ligents	Moviment en zones seleccionades de la càmera. Miniatures, amb capacitat de seleccionar part de la imatge de forma individual. Marcadors. Events. Data/hora amb capacitat de ampliació i reducció del fragment de temps. Aparència de persones o vehicles. Presència d'objectes classificats, Activitats sospitoses, totes elles filtrant per diferents criteris.	
SOFTWARE		
Compatibilitat amb plataformes existents al Museu	Haurà de ser compatible i disposar del grau d'integració certificat pel fabricant Geutebruck, que garanteixi la seva total interoperabilitat amb el SOFTWARE GSIM del Museu, amb el parc de servidors de vídeo que disposem amb la plataforma G-Core, del mateix fabricant.	
EXPORTACIÓ		
Imatges	Bmp, Jpg i RAW	
Vídeo	Com a mínim, MP4, GBF i H264 RAW	
GENERALITATS		
Sistema Operatiu	Sistema Operatiu en disc SSD: Windows 10 IoT Enterprise LTSC en SSD independent a la base de dades.	
Requeriments de privacitat de dades i mètodes d'encryptació	HTTPS, emmascarament de privacitat, arquitectura de la base de dades a prova de manipulacions, marca aigua, definicions completes dels drets de accés. Mètodes encryptació: AES 256, SALSA i estàndard FIPS.	
CPU	Intel Core i3 12.ª Generació, o superior.	
RAM	Mínim 16GB DDR5 Single Dual Channel (ampliable fins a 64 GB)	
Alimentació	Font alimentació redundant: 110 - 240 V AC / 60 - 50 Hz ±10%, 2 x 420 W (Reemplaçable en calent)	
Muntatge Rack	Si. Mitjançant adaptador que es subministrerà.	
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).		
Incloues despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.		
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).		
DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	16.127,55 €

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE LLICENCIES PER REGISTRAR CÀMERES IP ONVIF SOBRE ELS SERVIDORS DE VÍDEO DEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

LLICENCIA CÀMERA DIGITAL IP SOBRE EL PARC DE SERVIDORS DE VÍDEO DEL MUSEU
Llicència per unitats que habiliti la connexió d'una nova font de vídeo en el parc de servidors del Museu o de futura adquisició. Llicenciament d'una càmera IP ONVIF i PNS-PRO ONVIF.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).
Incloes despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	250,94 €

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNiques MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (Mini domo IA de 8 Mpx), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

CÀMERA	
Tipus - Mini domo	Mini domo IA de 8 Mpx
Instal·lació	Interior / Exterior
Sensor	CMOS 1/2,8" Scan Progressiu
Il·luminació mínima	Color: 0.012Lux@F1.4 B/W: 0Lux con IR on
WDR	Súper WDR 120dB o superior
Òptica	Motoritzada 2.7~13.5mm
Angles de visió	H96°~H33°/D112°~D37°/V53°~V18°
Obturador	1/100000s~1s
Distància IR	fins 50 m
Dia/Nit	Dia / Nit / Auto / Personalitzar / Programar
Relació senyal/soroll	>55dB

VÍDEO	
Màx. Resolució	3840x2160
3 Canals de vídeo	1º Canal 30fps@(3840x2160) 2º Canal 30fps@(704x576) 3º Canal 30fps@(1920x1080)
Compressió de vídeo	H.265 + / H.265(HEVC) / H.264 + / H.264
Vídeo bit rate	16Kbps~16Mbps (CBR/VBR Ajustable)
Ajustament de imatge	Lluentor / Contrast / Saturació / Nitidesa

NETWORK	
Ethernet	1RJ45 10M/100M Ethernet Puerto
Protocols	IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL
Emmagatzematge en xarxa	NAS (Suport NFS, SMB/CIFS), ANR

SISTEMA I ANALÍTICA	
Alarma I/O	1/1, com a mínim.
Emmagatzematge	Possibilitat d'emmagatzematge local mitjançant targetes microSD/SDHC/SDXC, fins 256G.
Funcions avançades	Mapes de calor, BLC, HLC, 2D DNR, 3D DNR, Desenfocament, AWB, EIS, Filtrat de direccions IP, AGC, Mode passadís.
Analítiques de vídeo	Línia de creuament / Rondo / Detecció de persones / Comptatge de persones / Objectes abandonats / Objectes desapareguts / Regió d'entrada / Regió de sortida / Detecció de moviment.
Compatibilitat de sistema	El dispositiu càmera haurà de ser compatible i disposar del grau d'integració certificat pel fabricant <u>Geutebrück</u> , que garanteixi la seva total interoperabilitat amb el SOFTWARE GSIM del Museu, amb el parc de servidors de vídeo, del mateix fabricant, model G-ST 3500 i superiors, i del servidor d'anàlisi i gestió de dades pel comptatge de públics i aforament, PNSCROSS.

GENERALITATS	
Temperatura de treball	-40°C~60°C
Alimentació	PoE (802.3af)
Consum elèctric	10W MAX – 12W MAX (amb IR activat)
Proteccions	Carcassa metàl·lica anti vandàlica IK10 / IP67 resistència a la intempèrie
Altres	La càmera es subministrarà amb el corresponent suport de paret.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Incloues despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	555,67 €

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (Mini domo IA de 5 Mpx), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

CÀMERA	
Tipus - Mini domo	Mini domo IA de 5 Mpx
Instal·lació	Interior / Exterior
Sensor	CMOS 1/2,8" Scan Progressiu
Il·luminació mínima	Color: 0.012Lux@F1.4 B/W: 0Lux con IR on
WDR	Súper WDR 120dB o superior
Òptica	Motoritzada 2.7~13.5mm
Angles de visió	H89°~H30°/D111°~D37°/V66°~V22°
Obturador	1/100000s~1s
Distància IR	fins 50 m
Dia/Nit	Dia / Nit / Auto / Personalitzar / Programar
Relació senyal/soroll	>55dB

VÍDEO	
Màx. Resolució	2592x1944
3 Canals de vídeo	1º Canal 30fps@(2592x1944) 2º Canal 30fps@(704x576) 3º Canal 30fps@(1920x1080)
Compressió de vídeo	H.265 + / H.265(HEVC) / H.264 + / H.264
Vídeo bit rate	16Kbps~16Mbps (CBR/VBR Ajustable)
Ajustament de imatge	Lluentor / Contrast / Saturació / Nitidesa

NETWORK	
Ethernet	1RJ45 10M/100M Ethernet Puerto
Protocols	IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL
Emmagatzematge en xarxa	NAS (Suport NFS, SMB/CIFS), ANR

SISTEMA I ANALÍTICA	
Alarma I/O	1/1, com a mínim.
Emmagatzematge	Possibilitat d'emmagatzematge local mitjançant targetes microSD/SDHC/SDXC, fins 256G.
Funcions avançades	Mapes de calor, BLC, HLC, 2D DNR, 3D DNR, Desenfocament, AWB, EIS, Filtrat de direccions IP, AGC, Mode passadís.
Analítiques de vídeo	Línia de creuament / Rondo / Detecció de persones / Comptatge de persones / Objectes abandonats / Objectes desapareguts / Regió d'entrada / Regió de sortida / Detecció de moviment.
Compatibilitat de sistema	El dispositiu càmera haurà de ser compatible i disposar del grau d'integració certificat pel fabricant <u>Geutebrück</u> , que garanteixi la seva total interoperabilitat amb el SOFTWARE GSIM del Museu, amb el parc de servidors de vídeo, del mateix fabricant, model G-ST 3500 i superiors, i del servidor d'anàlisi i gestió de dades pel comptatge de públics i aforament, PNSCROSS.

GENERALITATS	
Temperatura de treball	-40°C~60°C
Alimentació	PoE (802.3af)
Consum elèctric	8W MAX - 10W MAX (amb IR activat)
Proteccions	Carcassa metàl·lica anti vandàlica IK10 / IP67 resistència a la intempèrie
Altres	La càmera es subministrarà amb el corresponent suport de paret.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Incloues despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	520,17 €

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (MINI BULLET 4K IA PANORÀMICA DE 180º DE 8 MPX), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

CÀMERA	
Tipus - Mini Bullet	Mini Bullet de 8Mpx 4K panoràmica de 180º
Instal·lació	Interior / Exterior
Sensor	CMOS 1/2,8" Scan Progressiu
Il·luminació mínima	Color: 0.012Lux@F2.0B/W: 0Lux con IR on
WDR	Súper WDR 120dB o superior
Òptica	Motoritzada 1.68mm
Angles de visió	H180°/V86°
Obturador	1/100000s~1s
Distància IR	fins 15 m
Dia/Nit	Dia / Nit / Auto / Personalitzar / Programar
Relació senyal/soroll	>55dB

VÍDEO	
Màx. Resolució	3840x2160
3 Canals de vídeo	1º Canal 25fps@(3840x2160) 2º Canal 30fps@(704x576) 3º Canal 30fps@(1280x720)
Compressió de vídeo	H.265 + / H.265(HEVC) / H.264 + / H.264
Vídeo bit rate	16Kbps~16Mbps (CBR/VBR Ajustable)
Ajustament de imatge	Lluentor / Contrast / Saturació / Nitidesa

NETWORK	
Ethernet	1RJ45 10M/100M Ethernet Puerto
Protocols	IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL
Emmagatzematge en xarxa	NAS (Suport NFS, SMB/CIFS), ANR

SISTEMA I ANALÍTICA	
Alarma I/O	1/1, com a mínim.
Emmagatzematge	Possibilitat d'emmagatzematge local mitjançant targetes microSD/SDHC/SDXC, fins 256G.
Funcions avançades	Mapes de calor, BLC, HLC, 2D DNR, 3D DNR, Desenfocament, AWB, EIS, Filtrat de direccions IP, AGC.
Analítiques de vídeo	Línia de creuament / Rondo / Detecció de persones / Comptatge de persones / Objectes abandonats / Objectes desapareguts / Regió d'entrada / Regió de sortida / Detecció de moviment.
Compatibilitat de sistema	El dispositiu càmera haurà de ser compatible i disposar del grau d'integració certificat pel fabricant <u>Geutebrück</u> , que garanteixi la seva total interoperabilitat amb el SOFTWARE GSIM del Museu, amb el parc de servidors de vídeo, del mateix fabricant, model G-ST 3500 i superiors, i del servidor d'anàlisi i gestió de dades pel comptatge de públics i aforament, PNSCROSS.

GENERALITATS	
Temperatura de treball	-40ºC~60ºC
Alimentació	PoE (802.3af)
Consum elèctric	6W MAX - 9W MAX (amb IR activat)
Proteccions	Carcassa metàl·lica anti vandàlica IK10 / IP67 resistència a la intempèrie
Altres	La càmera es subministrarà amb el corresponent suport de paret.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Inclòs despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	477,57 €

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNiques MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (BULLET IA DE 2 MPX), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

CÀMERA	
Tipus - Bullet	Bullet IA de 2 Mpx
Instal·lació	Interior / Exterior
Sensor	CMOS 1/2,8" Scan Progressiu
Il·luminació mínima	Color: 0.005Lux@F1.4 B/W: 0Luxcon IR on
WDR	Súper WDR 140dB o superior
Òptica	Motoritzada 2.7~13.5mm
Angles de visió	H111°~H34°/D130°~D39°/V60°~V19°
Obturador	1/100000s~1s
Distància IR	fins 50 m
Dia/Nit	Dia / Nit / Auto / Personalitzar / Programar
Relació senyal/soroll	>55dB

VÍDEO	
Màx. Resolució	1920x1080
3 Canals de vídeo	1º Canal 60fps@(1920x1080) 2º Canal 60fps@(704x576) 3º Canal 30fps@(1920x1080)
Compressió de vídeo	H.265 + / H.265(HEVC) / H.264 + / H.264
Vídeo bit rate	16Kbps~16Mbps (CBR/VBR Ajustable)
Ajustament de imatge	Lluentor / Contrast / Saturació / Nitidesa

NETWORK	
Ethernet	1RJ45 10M/100M Ethernet Puerto
Protocols	IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL
Emmagatzematge en xarxa	NAS (Suport NFS, SMB/CIFS), ANR

SISTEMA I ANALÍTICA	
Alarma I/O	1/1, com a mínim.
Emmagatzematge	Possibilitat d'emmagatzematge local mitjançant targetes microSD/SDHC/SDXC, fins 256G.
Funcions avançades	Mapes de calor, BLC, HLC, 2D DNR, 3D DNR, Desenfocament, AWB, EIS, Filtrat de direccions IP, AGC.
Analítiques de vídeo	Línia de creuament / Rondo / Detecció de persones / Comptatge de persones / Objectes abandonats / Objectes desapareguts / Regió d'entrada / Regió de sortida / Detecció de moviment.
Compatibilitat de sistema	El dispositiu càmera haurà de ser compatible i disposar del grau d'integració certificat pel fabricant <u>Geutebrück</u> , que garanteixi la seva total interoperabilitat amb el SOFTWARE GSIM del Museu, amb el parc de servidors de vídeo, del mateix fabricant, model G-ST 3500 i superiors, i del servidor d'anàlisi i gestió de dades pel comptatge de públics i aforament, PNSCROSS.

GENERALITATS	
Temperatura de treball	-40°C~60°C
Alimentació	PoE (802.3af)
Consum elèctric	7W MAX - 9W MAX (amb IR activat)
Proteccions	Carcassa metàl·lica anti vandàlica IK10 / IP67 resistència a la intempèrie
Altres	La càmera es subministrarà amb el corresponent suport de paret.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Incloues despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	456,27 €

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (MINIDOMO MOTORITZAT DE 2 MPX), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

CÀMERA	
Tipus - Mini domo	Minidomo motoritzat de 2 Mpx
Instal·lació	Interior / Exterior
Sensor	1/2.8", 2.0 megapixel, progressive scan, CMOS
Il·luminació mínima	Color : 0.0005Lux (F1.2, AGC, 0Lux with IR on
WDR	WDR 120dB o superior
Òptica	Motoritzada 2.7~13.5mm
Angles de visió	H107,4° ~ 29,2° / V54,2° ~16,3° / O111,0° ~ 33,1°
Obturador	Auto/Manual, 1 ~ 1/100000s
Distància IR	fins 40 m
Dia/Nit	Filtre de tall IR automàtic (ICR)
Relació senyal/soroll	>52dB

VÍDEO	
Màx. Resolució	1920x1080
3 Canals de vídeo	Primer Canal: 2MP (1920*1080) Segon Canal: 720P (1280*720) Tercer Canal: D1 (720*576)
Compressió de vídeo	Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG
Vídeo bit rate	16Kbps~16Mbps (CBR/VBR Ajustable)
Ajustament de imatge	Lluentor / Contrast / Saturació / Nitidesa

NETWORK	
Ethernet	1RJ45 10M/100M Ethernet Puerto
Protocols	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS
Emmagatzematge en xarxa	NAS (Suport NFS, SMB/CIFS), ANR

SISTEMA I ANALÍTICA	
Alarma I/O	1/1, com a mínim.
Emmagatzematge	Possibilitat d'emmagatzematge local mitjançant targetes microSD/SDHC/SDXC, fins 256G.
Funcions avançades	Mapes de calor, BLC, HLC, 2D DNR, 3D DNR, Desenfocament, AWB, EIS, Filtrat de direccions IP, AGC.
Analítiques de vídeo	Màscara de privacitat (fins a 8 àrees), ROI (fins a 8 àrees), Detecció Moviment (fins a 4 àrees), HLC, BLC, Mode passadís, Defog
Compatibilitat de sistema	El dispositiu càmera haurà de ser compatible i disposar del grau d'integració certificat pel fabricant <u>Geutebrück</u> , que garanteixi la seva total interoperabilitat amb el SOFTWARE GSIM del Museu, amb el parc de servidors de vídeo, del mateix fabricant, model G-ST 3500 i superiors, i del servidor d'anàlisi i gestió de dades pel comptatge de públics i aforament, PNSCROSS.

GENERALITATS	
Temperatura de treball	-30°C~60°C
Alimentació	PoE (802.3af)
Consum elèctric	7W MAX - 9W MAX (amb IR activat)
Proteccions	Carcassa IK10 / IP67 resistència a la intempèrie
Altres	La càmera es subministrarà amb el corresponent suport de paret.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Incloues despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	1.045,19 €

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNiques MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (CÀMERA ESTEREOSCÒPICA DE DOBLE LENT PER A COMPTATGE DE PERSONES), PEL SISTEMA DE COMPTATGE I AFORAMENT DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

CÀMERA	
Tipus zenital	Càmera IP estèreo
Instal·lació	Interior / Exterior
Sensor	Sensor 1/3" Progressive Scan CMOS

VÍDEO	
Màx. Resolució	2560x960
3 Canals de vídeo	3 Canals de vídeo
Compressió de vídeo	H.264, MJPEG

NETWORK	
Ethernet	1RJ45 10M/100M Ethernet Puerto

SISTEMA I ANALÍTICA	
Emmagatzematge	Possibilitat d'emmagatzematge local mitjançant targetes microSD/SDHC/SDXC
Analítiques de vídeo	Ruta de seguiment d'objectes Filtre de carros, cotxets i nens Comptatge bidireccional en fluxos definibles Detecció de gir en U para evitar el doble comptatge Lliure de l'influència de ombres i reflexes
Compatibilitat de sistema	Garantirà com a mínim un 98% de precisió en el comptatge. El dispositiu càmera haurà de ser compatible i disposar del grau d'integració <u>certificat pel desenvolupador del software PNSCROSS</u> , que garanteixi la seva total interoperabilitat amb la plataforma servidor d'anàlisis i gestió de dades pel comptatge de públics i aforament del Museu.

GENERALITATS	
Temperatura de treball	-10°C~40°C
Alimentació	PoE (802.3af)
Consum elèctric	11W MAX - 13W MAX
Altres	La càmera es subministrarà amb el corresponent suport a sostre. Alçada de comptatge de 2,40 fins 10 m.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Inclòs despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	1.911,40 €

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNiques MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS MONITORS DE VIDEO, PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

Pantalla monitor de funcionament (hores/dies) 24/7 Pantalla: Diagonal de la pantalla 165,1 cm (65"). Resolució física mínima: 3 840 x 2 160 4K UHD. Lluminositat mínima: 500 cd/m ² . Entrades senyal: 1x DisplayPort (digital), 2x HDMI (digital). Tecnologia de visualització LED. Resolució mínima de la pantalla 3840 x 2160 Píxels. Tipus HD 4K Ultra HD 2 ports USB versió 2.0. Ethernet LAN (RJ-45) quantitat de ports 1. Entrada d'àudio per a PC. Altaveus incorporats Color del producte Negre. Muntatge VESA.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).
Inclòs despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	2.617,06 €

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS LECTOR DUAL DE TARGETES RFID I DE TARGETES COMPATIBLES, PEL SISTEMA DE CONTROL D'ACCESSOS ELECTRÒNIC A ESPAIS RESTRINGITS DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

LECTOR DUAL DE TARGETES RFID	
Lectora compacta dual de targetes RFID control accessos.	
Haurà de suportar dues freqüències alhora: LF (125KHz) i HF (13.56MHz), incloent tots els estàndards de targetes RFID.	
Possibilitat de comunicació amb Smartphones com a credencial BLE / NFC	
Memòria interna 4 GB Flash + 64 MB RAM	
Certificacions: CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG	
Protecció	Carcassa IK08 / IP67 resistència a la intempèrie
Temperatura de treball	-35°C~65°C
Alimentació	PoE (802.3af)
Consum elèctric	11W MAX - 13W MAX
Altres	El dispositiu haurà de ser compatible amb l'actual sistema implantat i acompanyar el subministrament de la llicència d'integració en el software DESICO VIGIPLUS del Museu.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Incloues despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	689,04€

PACK DE 100 TARGETES RFID	
Targeta passiva amb forma i mida de "targeta de crèdit" (ISO 7810) compatible amb el sistema del Museu.	
Freqüència LF (125KHz).	
Component electrònic encapsulat. Antena i electrònica.	
Color blanc, sense logotips. Només es numerarà indicant identificador únic.	
Subministrament en paquets de 100 unitats.	
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Incloues despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	652,49€

PANY ELECTRÒNIC	
Panys elèctrics simètrics, reversibles i amb pestell ajustable.	
Bobina amb protecció electrònica i connexió elèctrica no polaritzada.	
Inverso (NA). Resistència mínima 7.500N.	
Dispositiu embotit - encastat al marc de la porta. ample 21mm, alçada 69mm, fondària 29mm.	
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Incloues despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	97,17€

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNiques MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS I ELEMENTS, PEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

DETECTOR D'INCENDIS		
Detector òptic-tèrmic		
Detector d'incendis multi sensor òptic de fums i temperatura amb aïllador de curtcircuit 850PH, sistema ZETTLER MZX EXPERT.		
Incorpora supervisió de cambra òptica i de brutícia de la mateixa amb funció d'autocompensació.		
Inclou sensor infraroig bidireccional per al direccionalment del mateix sense necessitat desmuntatge del detector.		
Possibilitat de programació independent del sensor òptic i del sensor Tèrmic.		
Avaluació programable des de la central. Amb funció d'interlocutòria verificació.		
Amb sòcol detector de quatre polzades 4B amb continuïtat per a detectors amb aïllador de curtcircuit integrat MZX sèrie 850		
Servei de programació en central d'incendis i integració en DESICO VIGIPLUS del Museu		
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).		
Inclou despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.		
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).		

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	429,27€

EXTINTOR PORTÀTIL D'INCENDIS		
EXTINTOR ZENITH-SPAIN - MUSEOS		
Càrrega	6 Kg	
Eficàcia	34A- 233B -C	
Agent extintor	Polvo ABC ZenithSpain	
Agent propulsor	Nitrogen sec	
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).		
Inclou despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.		
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).		

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM REVISIÓ QUINQUENNAL:	59,04€
	IMPORT MÀXIM SUBSTITUCIÓ PER ESGOTAMENT VIDA ÚTIL:	150,68€

BOCA INCENDI EQUIPADA (BIE)		
Boca d'incendi pivotant o abatible equipada amb mànega semirígida. Composta per rodet Ø525mm aprox. amb alimentació axial. Mànega semirígida de Ø25mm i 20m de longitud, segons EN694:2001. Vàlvula de seient 1" amb manòmetre i vàlvula antiretorn. Llança variomàtic de triple efecte.		
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).		
Inclou despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.		
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).		

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	706,91€

ANNEX 8

RETENIDOR DE PORTES D'EMERGÈNCIA
Retenidor de Portes d'Emergència 500kg/4900N Retenidor per a portes d'emergència, antipànic i d'accés per a muntatge superficial. Manté la porta tancada en repòs. Força de tracció: 500Kg / 4900N. Monitoratge de l'estat de la porta. Protecció: IP40.
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).
Incloes despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	362,54€

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS DETECTORS, PEL SISTEMA D'ALARMA I ROBATORI DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

DETECTOR PRESENCIA DOBLE TECNOLOGIA AMB ANTI EMMASCARAMENT. GRAU 3	
Distància detecció	20m
Angle obertura	85º
Sensor PIR	Dual
Tipus detector	Doble tecnologia
Emplaçament	Interior
Connexió	Cablejat
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Inclòs despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	89,79€

DETECTOR OBERTURA PORTES. GRAU 3	
Tipus	Contacte magnètic mitjana – alta potencia
Distància obertura	15 - 23 mm
Muntatge	Superfície - Interior
Connexió	Cablejat
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Inclòs despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	59,04€

DETECTOR RFID PER A LA PROTECCIÓ D'OBRES D'ART (Fortecho Solutions)	
Tipus / Funcionament	Detector de moviment sense fils (Fortecho Solutions).Dispositiu detector de moviment en qualsevol direcció (vertical u horitzontal). Equipat amb sobre Tamper. Vida útil de la bateria, 7 anys aproximadament.
Muntatge / Emplaçament	Superfície. Interior.
Connexió	RFID. Sense fils a sistema implantat en el Museu
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Inclòs despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	190,65€

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNiques MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS ELECTRÒNICS QUE DONEN SERVEI A LA XARXA INFORMÀTICA DE SEGURETAT DEL MUSEU NACIONAL D'ART DE CATALUNYA

SWITCH – COMMUTADOR INTERRUPTOR DE XARXA		
Switch Tipus interruptor: Gestionat, Capa interruptor: L3. Ports tipus bàsic de conmutació RJ-45 Ethernet: Gigabit Ethernet (10/100/1000), quantitat de ports bàsics de conmutació RJ-45 Ethernet: 24. Taula de direccions MAC: 8192 entrades, Capacitat de commutació: 56 Gbit/s. Estàndards de xarxa: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE.... Muntatge en rack, Factor de forma: 1U		
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).		
Inclòses despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.		
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).		

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	1.278,00€

EXTENSOR EOC. Sistema emissor i receptor d'Extensor Ethernet sobre Coaxial		
Sistema emissor i receptor d'Extensor Ethernet sobre Coaxial. Actiu. Convertidor PoE/PoE+ a ePoE. Distància màxima 1000 m a 10 Mbps ó 400 m a 100 Mbps.		
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).		
Inclòses despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.		
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).		

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	277,32€

ANNEX 8

ESPECIFICACIONS TÈCNiques MÍNIMES PEL SUBMINISTRAMENT E INSTAL·LACIÓ DE SENYALS FOTOLUMINISCENTS D'EVACUACIÓ DE EDIFICIS DE PUBLICA CONCURRÈNCIA.

SENYALS FOTOLUMINISCENTS D'EVACUACIÓ	
Subministrament e instal·lació d'1 Senyal fotoluminiscent d'evacuació en edificis de pública concurrència com està declarat el Museu Nacional d'Art de Catalunya.	
Mida: 297 X 210 cm (de manera general) dependrà de la distància de visualització.	
Tipus: Classe A.	
Material: Polímer semirígid blanc d'1 mm de gruix aprox. o alumini per les exteriors.	
Protecció davant raigs UV	
Normalitzat d'acord RIPCI, CTE	
Cost indirecte(transport, garantia fabricant, impostos fabricant, etc) (xifrat en un 23%).	
Inclòs despeses generals d'estructura (xifrat en un 13%): S'entén per despeses generals les d'administració, de gestió, de indemnització, de comercialització, financeres, d'estructura, d'execució, etc.	
Inclòs Benefici Industrial (xifrat en un 6%).	

DADES ECONÒMIQUES		
PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ (IVA EXCLÒS):	IMPORT MÀXIM:	19,28€

ANNEX 8

RELACIÓ EQUIPAMENT / SERVEI

<u>CONCEPTE</u>	PREU UNITARI MÀXIM DE LICITACIÓ. (IVA EXCLÒS)
<u>SUBMINISTRAMENT DE SERVIDORS DE GRAVACIÓ DIGITALS IP, PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ</u>	16.127,55€
<u>SUBMINISTRAMENT DE LLICENCIES PER REGISTRAR CÀMERES IP ONVIF SOBRE ELS SERVIDORS DE VÍDEO DEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ</u>	250,94€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (Mini domo IA de 8 Mpx), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ</u>	555,67€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (Mini domo IA de 5 Mpx), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ</u>	520,17€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (MINI BULLET 4K IA PANORÀMICA DE 180º DE 8 MPX), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ</u>	477,57€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (BULLET IA DE 2 MPX), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ</u>	456,27€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (MINIDOMO MOTORITZAT DE 2 MPX), PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ</u>	1.045,19€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS CÀMERES DIGITALS IP (CÀMERA ESTEREOSCÒPICA DE DOBLE LENT PER A COMPTATGE DE PERSONES), PEL SISTEMA DE COMPTATGE I AFORAMENT</u>	1.911,40€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS MONITORS DE VIDEO, PEL CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ</u>	2.617,06€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS LECTOR DUAL DE TARGETES RFID I DE TARGETES COMPATIBLES, PEL SISTEMA DE CONTROL D'ACCESSOS ELECTRÒNIC A ESPAIS RESTRINGITS</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 689,04€ • 652,49€ • 97,17€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS I ELEMENTS, PEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 429,27€ • 59,04€ • 150,68€ • 706,91€ • 362,54 €
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS DETECTORS, PEL SISTEMA D'ALARMA I ROBATORI</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 89,79€ • 59,04€ • 190,65€
<u>SUBMINISTRAMENT DE DISPOSITIUS ELECTRÒNICS QUE DONEN SERVEI A LA XARXA INFORMÀTICA DE SEGURETAT</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 1.278,00€ • 277,32 €
<u>SUBMINISTRAMENT E INSTAL·LACIÓ DE SENYALS FOTOLUMINISCENTS D'EVACUACIÓ DE EDIFICIS DE PUBLICA CONCURRÈNCIA.</u>	19,28€