

ANEXO 3 - ESPECIFICACIONES TECNICAS

DOMO MOVIL IP

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	IP - CAMARA DE RED TIPO DOMO	
OPERACIÓN	DIA/NOCHE	
FORMATO DE IMAGEN	16:9	
SENSOR DE IMAGEN	CMOS	
TAMAÑO DEL SENSOR DE IMAGEN	1/3"	
ESCANEEO PROGRESIVO	SI	
LENTE DE FOCO AUTOMATICO	4.7 - 84.6 mm	
ANGULO DE VISION	MINIMO 3.2° - MAXIMO 55.2°	
ILUMINACION MINIMA COLOR	0.74LUX A 30 IRE	
ILUMINACION MINIMA NOCHE	0.04 LUX A 30 IRE	
TIEMPO DEL DISPARADOR	1/4 SEG A 1/10000 SEG	
PRESET	MINIMO 99	
ZOOM	216X (ÓPTICO DE 18X, DIGITAL DE 12X)	
GIRO HORIZONTAL	360°	
GIRO VERTICAL	220°	
VIDEO STREAMING	MULTIPLE EN H.264 Y M-JPEG. CONFIGURABLES INDIVIDUALMENTE	
RESOLUCION	HDTV 720p 1280x720 A 60 IMÁGENES POR SEGUNDO	
ANCHO DE BANDA CONTROLABLE	SI	
VELOCIDAD DE IMÁGENES CONTROLABLE	SI	
PARAMETROS DE LA IMAGEN	WIDE DYNAMIC RANGE (WDR) WHITE BALANCE EXPOSURE CONTROL EXPOSURE ZONES BACKLIGHT COMPENSATION	
PROTOCOLOS SOPORTADOS	IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, UPNP, SNMP, DYNDNS, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP	
CONFORME A ONVIF	DISPONIBLE	
FUNCIONES DE VIDEO ANALITICO O INTELIGENTE INCORPORADO	DETECCION DE MOVIMIENTO Y SEGUMIENTO	
CARCASA	IP 66 EN ALUMINIO Y DOMO EN ACRILICO	
ACCESORIOS	INCLUIR FUENTES, PoE Y ACCESORIOS DE ALIMENTACION	

COMPATIBILIDAD	COMPATIBILIDAD COMPROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO CON LA PLATAFORMA DE VIDEO OFERTADA	
----------------	---	--

CAMARA FIJA IP

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	OFERTADO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	FIJA EXTERIOR	
SENSOR DE IMAGEN	CMOS	
TAMAÑO DEL SENSOR DE IMAGEN	1/4"	
SENSOR MEGAPÍXEL	SI	
EXPLORACIÓN PROGRESIVA	SI	
ALCANCE AMPLIO Y DINÁMICO	SI	
ILUMINACIÓN MÍNIMA / SENSIBILIDAD A LA LUZ (COLOR)	0.3 LUX	
ILUMINACIÓN MÍNIMA / SENSIBILIDAD A LA LUZ (B/N)	0.05 LUX	
FUNCIONALIDAD DÍA Y NOCHE	SI	
RESOLUCIÓN DE VÍDEO	1280 X 720	
CANTIDAD DE IMÁGENES POR SEGUNDO	30	
VARIFOCAL	SI	
LONGITUD FOCAL	3 - 8 MM	
MOVIMIENTO PAN / TILT / ZOOM DIGITAL	SI	
COMPRESIÓN DE VIDEO	H.264, M-JPEG	
SEGURIDAD	PROTECCIÓN POR CONTRASEÑA FILTRO DE DIRECCIONES IP REGISTRO DE ACCESO DE USUARIOS CONTROL DE ACCESO A LA RED IEEE 802.1X CIFRADO HTTPS	
PROTOCOLOS	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS	
HOUSING	CARCASA DE ALUMINIO CON ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP66 Y NEMA 4X, RESISTENTE A IMPACTOS CON CLASIFICACIÓN IK10 Y MEMBRANA DESHUMIDIFICADORA	

SOPORTE DE AUDIO	SI	
ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES	SI	
POWER OVER ETHERNET IEEE 802.3AF	SI (INLCUIR MIDSPAN)	
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	SI	

MINIDOMO FIJO IP

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	OFERTADO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	MINIDOMO INTERIOR	
SENSOR DE IMAGEN	CMOS	
TAMAÑO DEL SENSOR DE IMAGEN	1/3"	
SENSOR MEGAPÍXEL	SI	
EXPLORACIÓN PROGRESIVA	SI	
ALCANCE AMPLIO Y DINÁMICO	SI	
ILUMINACIÓN MÍNIMA / SENSIBILIDAD A LA LUZ (COLOR)	0.15 LUX	
ILUMINACIÓN MÍNIMA / SENSIBILIDAD A LA LUZ (B/N)	0.03 LUX	
FUNCIONALIDAD DÍA Y NOCHE	SI	
RESOLUCIÓN DE VÍDEO	1280 X 720	
CANTIDAD DE IMÁGENES POR SEGUNDO	30	
VARIFOCAL	SI	
LONGITUD FOCAL	3.3 - 12 MM	
MOVIMIENTO PAN / TILT / ZOOM DIGITAL	SI	
COMPRESIÓN DE VIDEO	H.264, M-JPEG	
SEGURIDAD	PROTECCIÓN POR CONTRASEÑA FILTRO DE DIRECCIONES IP REGISTRO DE ACCESO DE USUARIOS CONTROL DE ACCESO A LA RED IEEE 802.1X CIFRADO HTTPS	
PROTOCOLOS	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, SSL/TLS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS	

HOUSING	MODULO DE LA CAMARA EN ALUMINIO Y CUBIERTA TRANSPARENTE EN POLICARBONATO	
SOPORTE DE AUDIO	SI	
ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES	SI	
POWER OVER ETHERNET IEEE 802.3AF	SI (INLCUIR MIDSPAN)	
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	SI	

UPS TIPO TORRE 1 KVA

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	ONLINE - DOBLE CONVERSION	
CAPACIDAD	1 KVA / 900 W	
ENTRADA NOMINAL	120 VAC	
MONTAJE	TORRE	
TIEMPO DE RESPALDO	MINIMO 5 MINUTOS (FULL CARGA)	

UPS TIPO RACK 1 KVA

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	ONLINE - DOBLE CONVERSION	
CAPACIDAD	1 KVA / 900 W	
ENTRADA NOMINAL	120 VAC	
MONTAJE	RACK	
TIEMPO DE RESPALDO	MINIMO 5 MINUTOS (FULL CARGA)	

SERVIDOR DE APLICACIÓN

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	DELL	
REFERENCIA	R420	
TIPO	RACK	
PROCESADOR	PROCESADOR INTEL® XEON® E5-2600 O SUPERIOR	
MEMORIA RAM	32 GB	
BAHIAS PARA DISCO DURO	MINIMO 8	
DISCO DURO INSTALADO	2 DISCOS DUROS 146 GB SAS	
CAPACIDAD DE CRECIMIENTO EN DISCO	INTERNO HASTA 16 GB	
TARJETA DE VIDEO	MINIMO DE 1280 X 1024	
TARJETA DE RED	BROADCOM® 5720 DUAL PORT 1GB LOM	
UNIDAD OPTICA	DVD RW	
FUENTE REDUNDANTE	SI	
ACCESORIOS	MONITOR LCD 22", TECLADO Y MOUSE	
SISTEMA OPERATIVO Y BASE DE DATOS	LOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE DEL SOFTWARE PLATAFORMA DE CCTV	

UNIDAD DE ALMACENAMIENTO EXTERNO 10 TB

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	DELL	
REFERENCIA	MD1200	
TIPO	RACK	
CAPACIDAD INSTALADA	5 DISCO DUROS DE 2 TB	
ACCESORIOS	TODOS AQUELLOS NECESARIOS PARA SU INSATACION Y CONECTORIZACION	

UNIDAD DE ALMACENAMIENTO ISCSI SAN 12 TB

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	DELL	
REFERENCIA	MD3600	
TIPO	RACK	
CAPACIDAD INSTALADA	4 DISCO DUROS DE 3 TB	
ACCESORIOS	TODOS AQUELLOS NECESARIOS PARA SU INSATACION Y CONECTORIZACION	

MONITOR

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	OFERTADO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TAMAÑO DE PANTALLA	55"	
RESOLUCIÓN	1920 X 1080	
BRILLO	350 NITS	
RELACIÓN DE CONTRASTE	100.000 : 1	
RELACIÓN DE ASPECTO	16:9	
COLORES	16,7 MILLONES	
ENTRADAS DE VIDEO	RGB, DVI, HDMI	
TARJETA DE VIDEO	PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON LAS ESTACIONES DE TRABAJO EXISTENTES	
SOPORTE	IGUAL A LOS EXISTENTES	

UPGRADE PLATAFORMA DE VIDEO

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	OFERTADO
MARCA	GENETEC	
REFERENCIA	INDICAR	
DESCRIPCION	LICENCIA EXISTENTE PROFESSIONAL A SECURITY CENTER 5.2 - OMNICAST ENTERPRISE	

PLATAFORMA DE VIDEO

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	OFERTADO
MARCA	GENETEC	
REFERENCIA	GSC-Om-E	
DESCRIPCION	OMNICAST ENTERPRISE	

LICENCIA CAMARA PLATAFORMA DE VIDEO

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	OFERTADO
MARCA	GENETEC	
REFERENCIA	GSC-Om-E-1C	

LICENCIA DE MANTENIMIENTO PLATAFORMA DE VIDEO

DESCRIPCIÓN	REQUERIDO	OFERTADO
MARCA	GENETEC	
REFERENCIA	SMA-CAM-E-1D	
INCLUIR	LICENCIAMIENTO PARA TODO EL SISTEMA INCLUIDO LAS CAMARAS ACTUALES	

TRANSCEPTOR INALAMBRICO TIPO CLIENTE

MARCA	INDICAR	OFERTADO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
CAPACIDAD AUTO-MDI/MDI-X	SI	
ANCHO DE BANDA MINIMO	5 MBPS	
ROUTING RIP v1/2, OSPF v2, BGP v4	SI	
ALGORITMO MD5, AES-128, AES-192	SI	
SEGURIDAD IP (REQUERIDO)	SI	
ALGORITMO MD5	SI	
SOPORTAR WDS, WPA, WPA2	SI	
NsTREME, NsTREME2	SI	
CAPACIDAD POE	SI	

TRANSCEPTOR INALAMBRICO TIPO ESTACION BASE

MARCA	INDICAR	OFERTADO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
CAPACIDAD AUTO-MDI/MDI-X	SI	
ROUTING RIP v1/2, OSPF v2, BGP v4	SI	
ALGORITMO MD5, AES-128, AES-192	SI	
SEGURIDAD IP (REQUERIDO)	SI	
ALGORITMO MD5	SI	
SOPORTAR WDS, WPA, WPA2	SI	
NsTREME, NsTREME2	SI	
CAPACIDAD POE	SI	

SWITCH DE DATOS 12 PUERTOS SFP

DESCRIPCION	SOLICITADO	OFERTADO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
PUERTOS	12 GIBABIT ETHERNET SFP	
CARACTERISTICAS	ENRUTAMIENTO IPV4 E IPV6 ENRUTAMIENTO MULTICAST CALIDAD DE SERVICIO AVANZADA (QOS), CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD DE HARDWARE	
UPLINKS	MODULAR 4 X 1 GE, 2 X 10 GE, 2 X 10GB-T, AND SERVICE MODULE WITH TWO 10 GE SFP+ INTERFACES	

SWITCH DE DATOS 24 PUERTOS POE 10/100/100 + 2 SFP

DESCRIPCION	SOLICITADO	OFERTADO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
PUERTOS	24 ETHERNET 10/100/1000 POE+ PORTS	
CARACTERISTICAS	SNMP V1, V2C, AND V3 RFC 3376 - IGMP V3 RFC 2373 - IPV6 AGGREGATABLE ADDRS RFC 2460 - IPV6 RFC 2461 - IPV6 NEIGHBOR DISCOVERY RFC 2462 - IPV6 AUTOCONFIGURATION RFC 2463 - ICMP IPV6	
UPLINKS	2 GIGABIT ETHERNET SFP UPLINK PORTS	

SWITCH DE DATOS 8 PUERTOS 10/100/1000

DESCRIPCION	SOLICITADO	OFERTADO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
PUERTOS	8 PUERTOS 10/100	
CARACTERISTICAS	SNMP V1, V2C, AND V3 RFC 3376 - IGMP V3 RFC 2373 - IPV6 AGGREGATABLE ADDRS RFC 2460 - IPV6 RFC 2461 - IPV6 NEIGHBOR DISCOVERY RFC 2462 - IPV6 AUTOCONFIGURATION RFC 2463 - ICMP IPV6	
UPLINKS	1 DOBLE PROPOSITO (10/100/1000 BASE-T O SFP);	

MODULO SFP GE DE FIBRA OPTICA MONOMODO

DESCRIPCION	SOLICITADO	OFERTADO
MARCA	CISCO	
REFERENCIA	C3KX-NM-1G=	

TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO

DESCRIPCION	SOLICITADO	OFERTADO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
VOLTAJE	110 VAC o 220 VAC	
CAPACIDAD	0,4 KVA	