

ANEXO 3 - ESPECIFICACIONES TECNICAS

MASTIL DE 1" X 3MT PARA RADIO

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
LONGITUD	ENTRE 1.5 Y 3 MTS	
ADAPTABILIDAD	PARA POSTES EN CONCRETO Y FIBRA	
RESISTENCIA A LA VELOCIDAD DEL VIENTO	150 KM/H	
ACCESORIOS	INCLUIR LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	

BRAZO GALVANIZADO EXTENSOR PARA CAMARA DE 1.8MT

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
LONGITUD	2.5 MTS PLEGABLE	
COMPATIBILIDAD	CON CAMARAS TIPO DOMO	
RESISTENCIA A LA VELOCIDAD DEL VIENTO	150 KM/H	
ACCESORIOS	INCLUIR LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	

CORONAS ANTIESCALATORIAS PARA POSTE DE 16MT

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
NUMERO DE PUNTAS	MINIMO 20	
LONGITUD DE LAS PUNTAS	50 CMS	
CALIBRE DE LAS PUNTAS	1/2"	
TORNILLERIA	DE 1/2" X 5"	
ACABADO	GALVANIZADO PARA TODOS LOS ELEMENTOS	
AVISO EN ACRILICO AMARILLO	DE 25X30X0.3 CMS CON LEYENDAS "PELIGRO" EN COLOR ROJO DE 4.5 CMS Y "ALTO VOLTAJE" EN COLOR NEGRO DE 3.5 CMS	

ENCODER DE VIDEO

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
CANALES DE VIDEO ANALOGICO	1	
COMPRESION DE VIDEO	H.264 - MJPEG	
RESOLUCION DE VIDEO	HASTA 720X480 A 30 IPS	
PARAMETROS CONFIGURABLES	COMPRESIÓN, COLOR, BRILLO, CONTRASTE, SATURACIÓN, ROTACIÓN, CORRECCIÓN DE LA RELACIÓN DE ASPECTO, DUPLICACIÓN DE IMÁGENES, SUPERPOSICIÓN DE TEXTO, MÁSCARA DE PRIVACIDAD, FILTRO DESENTRELAZADO	
COMPATIBILIDAD EN MANEJO DE DATOS	CON LAS CAMARAS DE VIDEO EXISTENTE	

CONSOLA (JOYSTICK Y TECLADO) PARA CONTROL PTZ

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
UNIDADES INCLUIDAS	JOYSTICK DE VIDEOVIGILANCIA TECLADO NUMÉRICO MANDO DE CONTROL SECUENCIAL	
INTERFAZ	USB	

COMPATIBILIDAD	CON LOS ENCODERS DE VIDEO OFERTADOS	
FUNCIONALIDADES	<p>JOYSTICK DE VIDEOVIGILANCIA: JOYSTICK CON EFECTO DE HALL DE TRES EJES: - X/Y: PARA MOVIMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL - Z: BOTÓN PARA EL ZOOM 6 TECLAS DE ACCESO DIRECTO A APLICACIONES DEFINIDAS</p> <p>TECLADO NUMÉRICO: 22 TECLAS: 10 TECLAS DE ACCESO DIRECTO A APLICACIONES DEFINIDAS, DE LAS CUALES 5 ESTÁN RETROILUMINADAS, TECLAS 0-9, TECLA DE TABULACIÓN, TECLA "ALT"</p> <p>MANDO DE CONTROL SECUENCIAL: 6 TECLAS DE ACCESO DIRECTO A APLICACIONES DEFINIDAS</p>	

MONITOR INDUSTRIAL PLASMA DE 50"

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TAMAÑO DE LA PANTALLA	50"	
RESOLUCION	1365 x 768	
BRILLO	1.300 cd/m ²	
ENTRADAS DE VIDEO	VGA / DVI / CVBS / HDMI	
CONTRASTE	10.000:1	

MODULO SUSCRIPTOR PMP

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
FRECUENCIA DE OPERACIÓN POSIBLE	2.4150-2.4575 GHz 5.15-5.25 GHz 5.25-5.35 GHz 5.47-5.725 GHz 5.725-5.85 GHz 5.850-6.0 GHz	
TAMAÑO DEL CANAL	20 MHz	
ENCRIPCION	DES, AES OPTIONAL FIPS 197 CERTIFIED – 5.1 AND 5.9 GHZ ARE DES ONLY	
CAPACIDAD TIPICA	7 MBPS	
LATENCIA	5 - 7 msec	
METODOS DE ACCESO	TDD/TDMA	
TIEMPO MEDIO ENTRE FALLAS	SUPERIOR A 40 AÑOS	

PUNTO DE ACCESO PMP

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
FRECUENCIA DE OPERACIÓN POSIBLE	2.4150-2.4575 GHz 5.15-5.25 GHz 5.25-5.35 GHz 5.47-5.725 GHz 5.725-5.85 GHz 5.850-6.050 GHz	

TAMAÑO DEL CANAL	20 MHz	
ENCRIPCION	DES, AES OPTIONAL FIPS 197 CERTIFIED – 5.1 AND 5.9 GHZ ARE DES ONLY	
CAPACIDAD TIPICA	14 MBPS	
LATENCIA	5 - 7 msec	
METODOS DE ACCESO	TDD/TDMA	
TIEMPO MEDIO ENTRE FALLAS	SUPERIOR A 40 AÑOS	

CLUSTER MANAGEMENT MICRO

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
SWITCH ADMINISTRADO	8 PUERTOS	
HERRAJES DE SUJECION	INCLUIDOS	
POTENCIA	24 VDC @ 0.3 AMP	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	40°C a +55°C	
PESO APROXIMADA	8 LBS	
DIMENSIONES APROXIMADAS	12.00" H x 10.00" W x 3.00" D	

PLATAFORMA DE GESTION Y ADMINISTRACION DE VIDEO VERSION PROFESIONAL

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
CAPACIDAD BASICA DE LA LICENCIA	HASTA 100 CAMARAS. DEBE INCLUIR LICENCIA DE MATRIZ VIRTUAL Y LICENCIA PARA 1 TECLADO	
CAPACIDAD DE CRECIMIENTO DE LA LICENCIA	HASTA 300 CAMARAS O 300 MBPS POR ARCHIVER	
INTERFAZ DE USUARIO	TOTALMENTE CONFIGURABLE, MODO FULL SCREEN, MANEJO DE HASTA 16 CAMARAS POR MONITOR, HERRAMIENTAS AVANZADAS DE BUSQUEDA, CONTROL DE OTROS CLIENTES EN LA RED	
VIDEO EN VIVO Y GRABADO	COMPRESION DE VIDEO H.264, MPEG-4, MPEG-2, MJPEG, WAVELET Y JPEG 2000, MANEJO DE RESOLUCIONES HD, ANCHO DE BANDA CONFIGURABLE POR CAMARA DESDE 8 KBITS/S HASTA 20 MBITS/S, VIDEO EN TIEMPO REAL DE HASTA 60 IPS, AUDIO EN TIEMPO REAL, CONTROL PTZ, ZOOM DIGITAL, MANEJO DE MAPAS INTERACTIVOS, SOPORTE DE DECODERS, SECUENCIA DE CAMARAS, MACROS, DETECCION DE MOVIMIENTO HABILITADA.	
MANEJO DE ALARMAS	GRABACION POR PRE/POST ALARMA	
TRANSMISION DE VIDEO Y AUDIO	TRANSMISION DE VIDEO Y AUDIO SOBRE ESTANDAR LAN, WAN E INTERNET, MULTISREAMING: HASTA 6 POR CAMARA, SOPORTE DE MULTICASTING, CONECTIVIDAD INALAMBRICA, CONFIGURACION DE PARAMETROS DE VIDEO INCLUYENDO FORMATO DE COMPRESION, TASA DE IMÁGENES, RESOLUCION, CALIDAD, TASA DE BITS.	

ALMACENAMIENTO DE VIDEO	HASTA 300 CAMARAS O 300 MBPS POR ARCHIVER, SOPORTE DE TECNOLOGIA CONVENCIONAL DE ALMACENAMIENTO COMO IDE, SCSI, iSCSI, RAID, NAS, SAN, etc; CONFIGURACION DE ALMACENAMIENTO CONFIGURABLE DIARIA, SEMANAL, MENSUAL, ANUAL, AJUSTABLE POR RANGOS, CONTINUA, POR DETECCION DE MOVIMIENTO, POR EVENTOS, POR ALARMA, MANUAL, POR PRE/POST ALARMA DE HASTA 300 SEGUNDOS. MICROSOFT SQL SERVER HABILITADO PARA CONSULTAS DE VIDEO POR CÁMARA, TIPO DE EVENTO, EVENTOS ANALÍTICOS, MARCADOR, FECHA Y HORA, NIVEL DE MOVIMIENTO, ALARMA, METADATOS.	
SEGURIDAD	PRIVILEGIOS DE ACCESO POR USUARIOS, SEGURIDAD PARA ACCESO REMOTO, SOPORTE PARA WINDOWS ACTIVE DIRECTORY, SOPORTE HTTPS, 128 BITS SSL.	
IDIOMA SOPORTADO	ESPAÑOL	

LICENCIA PARA CAMARA

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	LICENCIA CLIENTE ASOCIADA AL SOFTWARE PLATAFORMA DE CCTV	

LICENCIA PARA CONEXIÓN DE KEYBOARD

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	LICENCIA TECLADO ASOCIADA AL SOFTWARE PLATAFORMA DE CCTV	

GABIENTE TIPO INTEMPERIE PARA ALOJAR EQUIPOS

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
DIMENSIONES	30 CMS PROFUNDIDAD 60 CMS ANCHO 55 CMS ALTO	
CHAPA	TRIANGULAR	
DOBLE FONDO	SI	
MINIBREAKER	2 UNIDADES DE 4 AMPERIOS	
TOMACORRIENTE	2 UNIDADES TIPO HOSPITALARIO DE 3 POLOS	
CORAZA METALICA FLEXIBLE	4 UNIDADES 3/4" DE 5 MTS CADA UNA CON CONECTORES API	
BASE	A DISEÑO PARA SOPORTAR UPS Y EQUIPOS	
BARRAJE DE TIERRA	SOBRE AISLADORES	
VENTILACION	MEDIANTE VENTANAS DE REFRIGERACION QUE NO PERMITA LA ENTRADA DE AGUA. ADEMAS DE VENTILACION FORZADA QUE GARANTICE EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS A PESAR DE LA TEMPERATURA PRESENTE EN LOS SITIOS DE IMPLEMENTACION.	

ESPACIO DISPONIBLE	PARA INSTALAR EQUIPOS DE ALIMENTACION Y CONECTORIZACION DE LA CAMARA Y EL RADIO	
ACCESORIOS	LOS NECESARIOS PARA INSTALACION EN POSTE, INCLUYENDO ACCESORIOS DE SUJECION, CONECTORES, REGLETAS, CANALETAS, BASES.	

UPS ONLINE DE 1KVA

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	ONLINE	
CAPACIDAD	1 KVA / 700 W	
ENTRADA NOMINAL	100/120 VAC	
MONTAJE	TORRE	
TIEMPO DE RESPALDO	< 5 MINUTOS (FULL CARGA)	
ACCESORIOS	INCLUIR FIJACIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, MARCACION EN STICKER NO BORRABLE	

TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
CAPACIDAD	1.2 KVA	
VOLTAJE	110/220 VAC	
PANTALLA A TIERRA	SI	
ACCESORIOS	INCLUIR FIJACIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, MARCACION EN STICKER NO BORRABLE	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
VISITAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL AÑO	4 (1 CADA 3 MESES)	
VISITAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL AÑO	TANTAS COMO SEAN NECESARIAS	