ITEM	DESCRIPCIÓN	
12	**SWITCH TIPO 1 (8 puertos 1000 Base T) (para instalación en gabinete y conexión de cámara por fibra óptica, ya sea en poste o fachada)**	
12.1	Marca:	Especificar
12.2	Modelo:	Especificar
12.3	Cantidad	Especificar Cantidad unidades
12.4	Puertos	8 puertos 10/100/1000 Base T, mínimo 2 puertos SFP
12.5	Modulo transceiver	Suministro e instalación de mínimo dos (02) módulos transceiver, con conectores tipo LC monomodo y/o multimodo, con distancia máxima de transferencia de acuerdo a la solución a implementar.
12.6	Tipo	Administrable vía CLI, web-based network management system, SSH.
12.7	Instalación	En 1 UR, de diecinueve (19) " y/o accesorios que garanticen su instalación horizontal
12.8	QoS (Calidad de Servicio)	Soportada
12.9	Tasa de reenvío	Mínimo 10 Mpps
12.10	Ancho de banda de conmutación	Mínimo 20 Gbps
12.11	ACLs	Capa 2
12.12	Soporte Técnico	Incluido, se garantizará la última versión de firmware disponible durante el periodo de garantía.
12.13	Accesorios	Los necesarios para su instalación en rack y funcionamiento.
12.14	Gestión y Protocolos	IEEE 802.1D (Spanning Tree) y/o IEEE 802.1s (multiple Spanning tree) y/o IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q (dot1Q), IEEE 802.1p (QoS), IEEE 802.1x (control de acceso de puertos), Vlans, IPv4, IPv6, SNMP.
12.15	Temperatura de operación	-10 a 40 Cº
12.16	Soporte de protocolos RFC	793 (TCP) y/o 2131 (DHCP) y/o 791 (IP) y/o 768 y/o 1350
12.17	Condiciones de configuración y puesta en funcionamiento.	Transmisión mínima de 1 Gb por cada cámara, empleando un hilo y/o dos hilos de fibra de acuerdo a la topología de red definida para la implementación.
12.18	Manual	Manual o guía de configuración CLI en idioma español en formato .docx, de las siguientes funciones del equipo: • Acceso inicial y configuración básica del equipo • Configuración de usuario y contraseña • Configuración de acceso SSH y Web • Configuración de Vlan e interface Vlan • Configuración de interface modo Access, trunk e hibrido • Configuración de enrutamiento IPv4 e IPv6 • Configuración de protocolo Spanning Tree • Procedimiento para actualización de firmware del equipo Configuraciones necesarias para el funcionamiento del equipo.
12.19	Fichas técnicas	Adjuntar ficha técnica del equipo ofertado.
12.20	Fecha de fabricación	El contratista deberá garantizar que los equipos entregados son nuevos, de última tecnología, no remanufacturados y fabricados con fecha posterior a junio de 2022.
12.21	Garantía	Garantía técnica mínima de dos (02) años, contados a partir del acta de recepción de los bienes.