Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

PRESUPUESTO OFICIAL EQUIPOS

ESTUDIO PREVIO No. 02091

OBJETO: REALIZAR EL SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ELEMENTOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O ADECUACION DE LAS REDES DE DATOS E INTEGRACIÓN A LA RED WAN DEPARTAMENTAL DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS 2022 DE LA ESTRATEGIA DE CONECTIVIDAD ESCOLAR DEL MEN

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.1	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	Puerta de acceso de redes	Sistema Acces Point tipo Outdoor, para acceso general y zonas de interacción de la comunidad, wifi certified, 802.1 x (Capacidad de autenticación por MAC) velocidad de conexión mínima de 300 Mbps en acceso inalámbrico (tasa de datos soportada) conexión dual, banda de 2,4 GHZ y 5.x GHz, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac. Protección contra descargas eléctricas, interface WAN 10/100/1000 Base T Ethernet network interface (RJ 45) estándares inalámbricos MAC:CSMA/CA; ETSI:13 canales; banda ISM:2.4 GHZ, El equipo debe permitir configuración y/o conexión a un portal cautivo ya sea propio del equipo o por medio de redirección a un servidor de portales cautivos. Debe incluir Protector de sobretensiones vía UTP y sobrevoltajes, los equipos deben ser alimentados por PoE ó PoE+ acorde IEEE802.3af, IEEE 802.3at. El equipo ofertado debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas según lineamiento técnico 2022 del MEN, pagina 66.	UN	20	2.637.040,00	52.740.800,00

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.2	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	Enrutadores (routers) de red	Router y Balanceador de Carga con funciones de Filtrado, Firewall y seguridad perimetral de la red, incluye cortafuegos anti-intrusión, y herramientas de seguridad a nivel de Portal cautivo y software en la red LAN.	UN	20	1.171.674,00	23.433.480,00
1.3	55121700	Publicaciones impresas, publicaciones electrónicos y accesorios	señalización	Totem Acrilico interno y externo de identificación e instrucciones de operación de la Zonas Wi-Fi de acuerdo a modelo tipo establecido en los lineamientos técnicos 2022 del MEN.	UN	40	130.900,00	5.236.000,00
1.4	30102900	Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles.	Pilares	Estructura metalica tipo mástil de 6 mts, incluye suministro y montaje, elaborado en tubo galvanizado de 3 pulgadas, calibre 1.9 mm, con tornillos ajustables de 3/8, base y soporte para equipos de Wifi, con aislador dieléctrico. Incluye costos de transporte y mano de obra de instalación	UN	7	519.316,00	3.635.212,00
1.5	43223300	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	Gabinete o cerramiento para sistemas de red	Gabinete de comunicaciones tipo interior, ancho estándar de 19", medidas 60 cm de alto x 60 cm de profundidad, con soporte para poste, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 20, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, Incluye bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación	UN	8	1.062.194,00	8.497.552,00
1.6	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	Puerta de acceso de redes	Acces Point tipo Interior, para acceso general y zonas de interacción de la comunidad educativa wifi certified, conexión dual, banda de 2,4 GHZ y 5.x GHz, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac. interface WAN 10/100/1000 Base T	UN	20	1.475.600,00	29.512.000,00

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				Ethernet network interface (RJ 45), protocolo de administración de red SNMP v3, los equipos deben ser alimentados por poE o PoE +acorde IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Debe incluir Protector de sobretensiones vía UTP y sobrevoltajes. El equipo ofertado debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas según lineamiento técnico 2022 del MEN, pagina 65				
1.7	43223300	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	Ensamble de paneles de manejo de cables de red	Suministro e instalación de canaleta plastica de 2cm*1cm para cableado interno en las sedes educativa	ML	286	17.421,60	4.982.577,60
1.8	39121600	Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Sistema de Protección Pararrayos Tipo punta FRANKLIN, INCLUYE: Mástil de Acoplamiento en Tubo conduit EMT IMC 3/4"x3mts (Roscados en los Extremos, según Norma 2577 y ANSI c80.6), cable encauchetado aislado de Cobre calibre No. 2, Polo de descarga con varilla Cobre-Cobre de 2,4 mts, tratamiento químico tipo cemento conductivo	UN	13	2.376.192,00	30.890.496,00
1.9	43223300	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad	Cable UTP Cat 6A exterior protección UV, malla de blindaje antiestática, 500 Mhz, calibre 23 AWG, normatividad TIA/EIA y UL, 4 pares trenzado, 1 Gigabit Ethernet, impedancia de 100 ohmios, Chaqueta interna retardante a llama CMX p incluye suministro e instalación, Certificación y elementos necesarios para el funcionamiento.	ML	736	10.543,40	7.759.942,40

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
			de redes y Datacom					
1.10	83112400	Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público	Servicios de telecomunicaciones de marcado conmutado y circuito de línea dedicada alquilada	Radio de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5,1-5,8 Ghz, Distancia entre 20-35 km, capacidad de transmisión de 400 Mbps, Incluye Antena y soportes de instalación, supresor de picos, Kit de Montaje a Mástil o Torre	UN	28	7.494.620,00	209.849.360,00
1.11	83112400	Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público	Servicios de telecomunicaciones de marcado conmutado y circuito de línea dedicada alquilada	Radio de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5,1-5,8 Ghz, Distancia entre 10-20 km, capacidad de transmisión de 450 Mbps, Incluye Antena y soportes de instalación, supresor de picos, Kit de Montaje a Mástil o Torre	UN	12	5.067.020,00	60.804.240,00
1.12	26111700	Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	Baterías, pilas y accesorios	Suministro e instalación UPS interactiva de 1 KVA, Salida 120 V modelo Monofásica. Capacidad eléctrica de salida: 1Kilovatio / / Factor de Potencia de Salida 0,7/ Conexiones de salida: 4 Toma-corrientes NEMA 5-15R / Voltaje de salida nominal: 120V / Voltaje Nominal de Entrada: 120V / Tipo de batería: Batería de plomo y ácido. SALIDA: Potencia máx. Configurable (vatios): 1Kilovatios / Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/- 1 Hz Topología: Tecnología line interactive / Tipo de forma de onda: Onda senoidal: Tiempo de respaldo de energía de 5 a 15 minutos.	UN	14	474.096,00	6.637.344,00
1.13	26111700	Maquinaria y accesorios para generación y	Baterías, pilas y accesorios	Sistema de Transferencia Automatica tipo Rack con Inversor Cargador de 500W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA;	UN	1	5.858.215,30	5.858.215,30

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		distribución de energía		salida de 120V CA; Salida de 500 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de DOS (2) Baterias secaS selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.				
1.14	72103300	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura	Servicio de Adecuación y organización para Gabinetes de Comunicaciones existentes tipo Interior o de Rack Abierto	UN	11	190.400,00	2.094.400,00
							VALOR TOTAL	451.931.619,30
							AJUSTE AL PESO	451.931.619,00
VALOR: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE.								

* Nota 1: El valor del presupuesto oficial es a todo costo: (incluye todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación pública).

Nota 2: Ver anexo

Elaborado por:

Nombre: Jorge Andrés Quintero Pedroza

Firma: _____

Cargo: Profesional SED

Aprobado por:

Nombre: David Federico Díaz Sánchez

Firma: _____

Cargo: Director de Calidad Educativa