FORMATO NO CONTROLADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL GUAINIA
CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE
AMAZONICO - CAENA

CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SOPORTE INTEGRAL DE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE SERVICIO (S.A.S.) PARA LA NUEVA BIBLIOTECA Y SALA DE INSTRUCTORES DE LA REGIONAL GUAINÍA, GARANTIZANDO LA DISPONIBILIDAD, CONTINUIDAD, OPERATIVIDAD Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	COTIZACION 1 HIDROSUN SAS	COTIZACION 2 OBRAS Y SUMINISTROS ACUÑA SAS	PROMEDIO	
				VR UND	VR UND	VR PROMEDIO	VR TOTAL
1	Suministro e instalación de un Sistemas de Alimentación Ininterrumpida UPS 10 KVA UPS Trifásica de Doble Conversión En Línea 10 KVA / 10 KW (F+F+F+N+T), Voltaje Nominal 208V por defecto, Onda Sinusoidal Pura, Factor de Cresta 3:1 Máximo. Configuración Torre, Factor de potencia 1 a la salida, ≤ 1% THD (100% de Carga Lineal); ≤ 3 % THD (100% de Carga No Lineal). Apagado remoto de emergencia "Remote Emergency Power Off (REPO)" Posibilidad de añadir hasta 4 sistemas en paralelo. Tiempo de transferencia 0 ms (Línea ‹–› Batería e Inversor ‹–› Derivación). Eficiencia en modo Online 94%, Eficiencia Modo ECO hasta 98%. Baterías Internas tipo VRLA libres de mantenimiento con 10 minutos de autonomía a plena carga. Capacidad de Protección de Entrada IP20. Debe cumplir con las siguientes normas Internacionales: RoHS, UL1778, CE, FCC, EnergyStar y RETIE. Incluye tarjeta de red. El equipo debe contar con el respectivo DPS (capacidad de descarga; 50 KA, capacidad de descarga por fase; 50 KA, voltaje de operación 120 v / 208 v, MCOV; 150v/ 300v, categoría; A / B, TIPO; 1 / 2, Nema 4, cumplimiento normativo; UL 1449. La UPS debe incluir un breaker de protección termomagnética a la entrada, con una capacidad de corto circuito igual o superior a 85KA / 240Vac, para garantizar el correcto funcionamiento, vida útil y condiciones normales de regulación y protección eléctrica., para la instalación incluye 10 metros de CABLE COBRE Aislado tipo soldador N°2 6AWG, 30 metros de CABLE COBRE aislado tipo soldador N°2 8AWG, 10 metros de CABLE COBRE aislado tipo soldador N°2 10AWG, 2 unidades de CURVA 2" CORAZA, 10 metros de CORAZA 2", 2 unidades de UNIÓN CORAZA 2" y demás elementos y acciones que llegasen a ser requeridas para su correcta instalación.	Unidad	1	$ 47.600.000,00	$ 45.220.000,00	$ 46.410.000,00	$ 46.410.000,00
2	Suministro e instalación de cable de cobre UTP-LSZH CAT. 6A 4PR 23AWG. Incluye 2.600 metros de Cable F/UTP CAT6A, 130 unidades de Jack Azul CAT 6A, 65 unidades de Face Plate Sencillo, 65 unidades de Patch Cord 3 Mts Azul CAT 6A, 65 unidades de Patch Cord 1 Mts Azul CAT6A, 34 unidades de Canaleta metálica 12x5, 65 unidades de Troquel piramidal Sencillo 12 Cm, 81 metros de Conductor desnudo #10, 65 unidades de Certificación de puntos, 13 unidades de Bandeja tipo malla y demás elementos y acciones que llegasen a ser requeridas para su correcta instalación.	Ml	2600	$ 34.510,00	$ 33.320,00	$ 33.915,00	$ 88.179.000,00
3	Suministro e instalación de fibra óptica. Incluye 60 metros de Fibra Óptica Interior OM3, 20 metros Canalización EMT 1/2", 3 Cajas de inspección, 20 Uniónes EMT 1/2", 6 Terminales EMT 1/2", 1 Abrazadera doble ala 1/2", 24 PigTail, 2 Marquilla cuello, 1 Bandeja Fibra, 1 Cassette/Adapter Plate, 1 bandeja porta fusión, 40 Tubos tipo PVC 1/2", una Certificación de fibra y demás elementos y acciones que llegasen a ser requeridas para su correcta instalación.	Ml	60	$ 211.820,00	$ 214.200,00	$ 213.010,00	$ 12.780.600,00
4	Suministro y Montaje de gabinete de piso 120x60x60. Incluye Rack, 2 unidades Herraje 48 puertos, 2 unidades Organizador horizontal, 1 PDU 8 salidas, 1UR, 12A-1440W. NEMA 5-15P y demás elementos y acciones que llegasen a ser requeridas para su correcto montaje.	Unidad	1	$ 9.758.000,00	$ 8.925.000,00	$ 9.341.500,00	$ 9.341.500,00
5	Suministro, instalación y configuración de switches 24 puertos. Incluye 3 Fuentes de poder 1000W, 1 Cable DAC 1m y demas elementos y acciones que llegasen a ser requeridas para su correcta instalación y configuración.	Unidad	1	$ 19.873.000,00	$ 18.445.000,00	$ 19.159.000,00	$ 19.159.000,00
6	Suministro, instalación y configuración de switches 48 puertos. Incluye 3 Fuentes de poder 1000W, 1 Cable DAC 1m y demas elementos y acciones que llegasen a ser requeridas para su correcta instalación y configuración.	Unidad	1	$ 24.514.000,00	$ 24.990.000,00	$ 24.752.000,00	$ 24.752.000,00
7	Suministro, instalación y configuración de access point outdoor.	Unidad	1	$ 3.689.000,00	$ 3.332.000,00	$ 3.510.500,00	$ 3.510.500,00
8	Suministro, instalación y configuración de access point indoor	Unidad	5	$ 2.528.750,00	$ 3.213.000,00	$ 2.870.875,00	$ 14.354.375,00
						VALOR TOTAL	**$ 218.486.975,00**

FECHA DE ELABORACION: SEPTIEMBRE 03 DE 2026

JAIRO ORLANDO ROJAS BUITRAGO
Firmado digitalmente por JAIRO ORLANDO ROJAS BUITRAGO

JAIRO ORLANDO ROJAS BUITRAGO
Coordinador de Formación Profesional Integral

Elaboró: Harol Esneider Castañeda Arevalo - Profesional de Apoyo
Firmado digitalmente por Harol Esneider Castañeda Arevalo
Fecha: 2026.09.04 15:30:09 -05'00'

Reviso: Jhon Fredy Saenz Rodriguez
Firmado digitalmente por Jhon Fredy Saenz Rodriguez
Fecha: 2026.09.04 15:30:09 -05'00'