INGENIERÍA ESTRATÉGICA COLOMBIANA
IECOL

COTIZACIÓN
No. IECOL-0015

CLIENTE / RAZÓN SOCIAL	NIT / C.C.	FECHA	VIGENCIA
MUNICIPIO DE GUADUAS	899.999.701-4	7/10/2026	30 días
CONTACTO	TELÉFONO	CORREO	CIUDAD
MUNICIPIO DE GUADUAS			GUADUAS

OBJETO / ALCANCE

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPECIALIZADO PARA REDES DE DATOS

DETALLE ECONÓMICO

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1						
	1.1	**REDES**				
	1.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SWITCH ADMINISTRABLE DE DISTRIBUCIÓN, MÍNIMO 24 PUERTOS ETHERNET GIGABIT 10/100/1000 MBPS Y PUERTOS SFP+ DE 10 GBPS PARA ENLACES ASCENDENTES, SOPORTE VLAN IEEE 802.1Q, QOS, STP/RSTP/MSTP, AGREGACIÓN DE ENLACES Y ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA. INCLUYE	UND.	1,00	$ 6.155.380,00	$ 6.155.380,00

		MONTAJE EN RACK, ACCESORIOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS.				
	1.1.2	RACK METALICO CON LLAVE DE PISO 19", 18RU CON ACCESORIOS- BANDEJA RANURADA Y MULTITOMA	UND.	1,00	$ 1.557.180,00	$ 1.557.180,00
	1.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO WI-FI 6, DOBLE BANDA 2,4 GHZ Y 5 GHZ, TECNOLOGÍA IEEE 802.11AX, PUERTO ETHERNET MÍNIMO GIGABIT, ALIMENTACIÓN POE, SOPORTE DE MÚLTIPLES SSID, VLAN, ROAMING, GESTIÓN CENTRALIZADA Y FUNCIONES DE SEGURIDAD INALÁMBRICA WPA2/WPA3. INCLUYE SOPORTE, FIJACIONES, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE CONECTIVIDAD.	UND.	4,00	$ 2.360.408,00	$ 9.441.632,00
	1.1.4	PACH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6 + JACKS	UND.	1,00	$ 624.665,00	$ 624.665,00
	1.1.5	ORGANIZADOR DE CABLE PARA RACK 19" - 1UR	UND.	2,00	$ 122.352,00	$ 244.704,00
	1.1.6	CANALETA DE 10X4 METALICA PARA ENRUTAMIENTO DE CABLEADO INCLUYE CONEXIÓN CON SUS ACCESORIOS (TRAMO 2.4 MTS)	UND.	40,00	$ 230.602,00	$ 9.224.080,00

	1.1.7	CONFIGURACIÓN INTEGRAL, PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED, INCLUYENDO DIRECCIONAMIENTO IP, CREACIÓN Y ASIGNACIÓN DE VLAN, ENLACES TRONCALES, POLÍTICAS DE SEGURIDAD, CONFIGURACIÓN DE SWITCHES, GATEWAY, PUNTOS DE ACCESO, REDES WI-FI, SSID, ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y DOCUMENTACIÓN BÁSICA DE LA CONFIGURACIÓN IMPLEMENTADA.	UND.	1,00	$ 6.684.672,00	$ 6.684.672,00
	1.1.8	CORAZA PVC DE 1/2" CON ACCESORIOS DE MONTAJE ML	ML	50,00	$ 19.366,00	$ 968.300,00
	1.1.9	CABLE UTP CATEGORIA 6 (ROLLO POR 305MTS)	UND.	3,00	$ 1.490.049,00	$ 4.470.147,00
	1.1.10	JACK + FACEPLATE + TROQUEL DE DATOS PARA CANALETA	UND.	23,00	$ 59.292,00	$ 1.363.716,00
	1.1.11	PACHCORD 3MTS CAT 6	UND.	30,00	$ 77.465,00	$ 2.323.950,00
	1.1.12	PACHCORD 1MTS CAT 6	UND.	30,00	$ 25.426,00	$ 762.780,00
	1.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DIRECTA DAC COMPATIBLE CON INTERFACES SFP+, VELOCIDAD MÍNIMA DE 10 GBPS, DESTINADO A LA INTERCONEXIÓN DE SWITCHES Y EQUIPOS ACTIVOS DENTRO DEL RACK. INCLUYE CONEXIÓN,	UND.	2,00	$ 712.050,00	$ 1.424.100,00

		ORGANIZACIÓN Y PRUEBAS DE ENLACE.				
	1.1.14	FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 ML	ML	100,00	$ 46.180,00	$ 4.618.000,00
	1.1.15	DISTRIBUIDOR PARA CONECTORIZACIÓN DE FIBRA MULTIMODO, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONECTORIZACIÓN DE 2 ENLACES	UND.	2,00	$ 464.578,00	$ 929.156,00
	1.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4, CON CONECTORES LC-LC DÚPLEX, APTO PARA ENLACES ETHERNET DE ALTA VELOCIDAD Y APLICACIONES DE HASTA 10 GBPS O SUPERIORES SEGÚN DISTANCIA Y ESTÁNDAR UTILIZADO. INCLUYE IDENTIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DENTRO DEL RACK.	UND.	2,00	$ 670.340,00	$ 1.340.680,00
	1.1.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CONTROLADOR FÍSICO PARA ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED, COMPATIBLE CON GESTIÓN DE SWITCHES, PUNTOS DE ACCESO Y GATEWAY; CON ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS, VLAN, REDES INALÁMBRICAS, MONITOREO, ESTADÍSTICAS, ALERTAS	UND.	1,00	$ 2.224.550,00	$ 2.224.550,00

		Y ACCESO REMOTO SEGURO. INCLUYE ACCESORIOS Y CONFIGURACIÓN.				
	1.1.18	SISTEMA DE RESPALDO ELECTRICO, MONITOREO REMOTO UPS 1KVA- TIPO RACK	UND.	1,00	$ 3.473.668,00	$ 3.473.668,00
		SUBTOTAL				**$ 57.831.360,00**
	1.2	**REDES ELECTRICAS**				
	1.2.1	GABINETE DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO, 2 CIRCUITOS, SIN PROTECCIONES, CON PUERTA Y ALOJAMIENTO PARA TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 1.086.440,00	$ 1.086.440,00
	1.2.2	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA (MCCB), 3P, 50–60 A, 25 KA, 240	UND	1,00	$ 519.395,00	$ 519.395,00
	1.2.3	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 1P, 20–30 A, 10 KA, 120/240 V	UND	8,00	$ 53.034,00	$ 424.272,00
	1.2.4	ALIMENTADOR TRIFILAR 3×12 AWG CU, LH-FR-LS, CONDUCTORES Rojo,Verde,Blanco	ML	495,00	$ 27.012,00	$ 13.370.940,00
	1.2.5	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN COBRE, Ø 5/8" × 2,40 M	UND	1,00	$ 613.144,00	$ 613.144,00
	1.2.6	CANALETA METÁLICA 10X4X1.2M CL26 BLANCA	ML	200,00	$ 98.714,00	$ 19.742.800,00
	1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE, INCLUYENDO CAJA METÁLICA, TROQUEL/ADAPTADOR, TOMACORRIENTE DOBLE	UND	35,00	$ 191.473,00	$ 6.701.555,00

		CON POLO A TIERRA, TERMINALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, AISLAMIENTO Y MANO DE OBRA.				
	1.2.8	TUBERÍA ELÉCTRICA TIPO EMT DE ½", CON ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	ML	30,00	$ 27.411,00	$ 822.330,00
	1.2.9	PUNTO ELÉCTRICO PARA LUMINARIA Y TOMA, CANALIZACIÓN EMT COMPLETA, INCLUYE INTERRUPTOR	UND	40,00	$ 255.230,00	$ 10.209.200,00
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA COLGANTE ARTESANAL IBIZA E27 CHL28	UND	2,00	$ 272.000,00	$ 544.000,00
	1.2.12	CORAZA PVC FLEXIBLE PARA ENRUTAMIENTO DE CALBEADO ENCUACHETADO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	ML	75,00	$ 35.058,00	$ 2.629.350,00
	1.3.43	MARCO Y PUERTA EN MADERA CEDRO MACHO INCLUYE PINTURA - INMUNIZANTE Y HERRRAJES DIMENSIONES (1,2X2,1) CON DISEÑO ARTESANAL Y COLONIAL.	UN	2,00	$ 2.750.000,00	$ 5.500.000,00
	1.3.44	MARCO Y PUERTA EN MADERA CEDRO MACHO INCLUYE PINTURA - INMUNIZANTE Y HERRRAJES DIMENSIONES (1,36X2,1) CON DISEÑO ARTESANAL Y COLONIAL.	UN	1,00	$ 2.860.000,00	$ 2.860.000,00
	1.3.45	VENTANA EN MADERA CEDRO MACHO INCLUYE PINTURA - INMUNIZANTE, HERRRAJES Y MESON DE RECEPCION DIMENSIONES: VENTANA (0,9X1,28), MESON DE	UN	1,92	$ 1.890.000,00	$ 3.628.800,00

		(1,15X0,5) CON DISEÑO ARTESANAL Y COLONIAL.				
	1.3.46	MARCO Y PUERTA EN MADERA CEDRO MACHO INCLUYE PINTURA - INMUNIZANTE Y HERRRAJES DIMENSIONES (0,7X2,0) CON DISEÑO ARTESANAL Y COLONIAL.	UN	3,00	$ 1.565.000,00	$ 4.695.000,00
	1.3.48	VIGA EN MADERA X 6MTS DE 20 CM DIAMETRO	UND	2,00	$ 2.230.245,42	$ 4.460.490,84
	1.3.49	DINTEL EN MADERA 15X150	ML	19,00	$ 232.738,62	$ 4.422.033,78
		SUBTOTAL				**$ 82.229.750,62**
	2					
	2.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SWITCH ADMINISTRABLE DE DISTRIBUCIÓN, MÍNIMO 24 PUERTOS ETHERNET GIGABIT 10/100/1000 MBPS Y PUERTOS SFP+ DE 10 GBPS PARA ENLACES ASCENDENTES, SOPORTE VLAN IEEE 802.1Q, QOS, STP/RSTP/MSTP, AGREGACIÓN DE ENLACES Y ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA. INCLUYE MONTAJE EN RACK, ACCESORIOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS.	UND.	1,00	$ 6.155.380,00	$ 6.155.380,00

	2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN DIRECTA DAC COMPATIBLE CON INTERFACES SFP+, VELOCIDAD MÍNIMA DE 10 GBPS, DESTINADO A LA INTERCONEXIÓN DE SWITCHES Y EQUIPOS ACTIVOS DENTRO DEL RACK. INCLUYE CONEXIÓN, ORGANIZACIÓN Y PRUEBAS DE ENLACE.	UND.	1,00	$ 712.050,00	$ 712.050,00
	2.1.3	RACK METALICO CON LLAVE DE PARA ANCLAR A LA PARED 19", 12RU + ACCESORIOS, BANDEJA RANURADA Y MULTITOMA ELECTRICA	UND.	1,00	$ 1.557.180,00	$ 1.557.180,00
	2.1.4	CABLE UTP CATEGORIA 6 (ROLLO POR 305MTS)	UND.	2,00	$ 1.490.049,00	$ 2.980.098,00
	2.1.5	PACHCORD 3MTS CAT 6	UND.	15,00	$ 77.465,00	$ 1.161.975,00
	2.1.6	PACHCORD 1MTS CAT 6	UND.	15,00	$ 25.426,00	$ 381.390,00
	2.1.7	JACK + FACEPLATE + TROQUEL DE DATOS PARA CANALETA	UND.	15,00	$ 59.292,00	$ 889.380,00
	2.1.8	PACH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6+ JACKS	UND.	1,00	$ 624.665,00	$ 624.665,00
	2.1.9	ORGANIZADOR DE CABLE PARA RACK 19" 1 UR	UND.	2,00	$ 122.352,00	$ 244.704,00
	2.1.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO WI-FI 6, DOBLE BANDA 2,4 GHZ Y 5 GHZ, TECNOLOGÍA IEEE 802.11AX, PUERTO	UND.	2,00	$ 2.360.408,00	$ 4.720.816,00

		ETHERNET MÍNIMO GIGABIT, ALIMENTACIÓN POE, SOPORTE DE MÚLTIPLES SSID, VLAN, ROAMING, GESTIÓN CENTRALIZADA Y FUNCIONES DE SEGURIDAD INALÁMBRICA WPA2/WPA3. INCLUYE SOPORTE, FIJACIONES, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE CONECTIVIDAD.				
	2.1.11	CANALETA METALICA 10X4 PARA ENRUTAMIENTO DE CABLEADO INCLUYE CONEXIÓN CON SUS ACCESORIOS (TRAMO DE 2.4 MTS)	UND.	10,00	$ 230.602,00	$ 2.306.020,00
	2.1.12	CONFIGURACIÓN INTEGRAL, PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED, INCLUYENDO DIRECCIONAMIENTO IP, CREACIÓN Y ASIGNACIÓN DE VLAN, ENLACES TRONCALES, POLÍTICAS DE SEGURIDAD, CONFIGURACIÓN DE SWITCHES, GATEWAY, PUNTOS DE ACCESO, REDES WI-FI, SSID, ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y DOCUMENTACIÓN BÁSICA DE LA CONFIGURACIÓN IMPLEMENTADA.	UND.	1,00	$ 6.684.672,00	$ 6.684.672,00
	2.1.13	SISTEMA DE RESPALDO ELECTRICO, MONITOREO REMOTO UPS 1KVA-TIPO RACK	UND.	1,00	$ 3.473.668,00	$ 3.473.668,00

SUBTOTAL	**$ 31.891.998 ,00**
TOTAL	**$ 171.953.108,62**

Atentamente,
INGENIERÍA ESTRATÉGICA COLOMBIANA S.A.S.
NIT 902070447-1 | R/L MARIA CAMILA SUAREZ MONTAÑEZ
C.C. 1.002.527.245 de Chiquinquirá Boyacá | obrasiecol@gmail.com