CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES "Contratar la Compraventa de equipos de telecomunicaciones y redes para modernización de ambientes del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano."

Proceso: Gestión Contractual					INSTALACIONES ELECTRICAS H&R S.A.S RODOLFO TABARES IDARRGA NIT: 900858738-4		CONSTRUCCIONES ELECTRICAS CHAVES S.A.S ROGER FERNANDO CHAVES Nit 900.873.022 -2 cel.:3045572389 Nit 900.873.022 -2		PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	DESCRIPCION	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	**Switch PoE Administrable en la Nube de Capa 2 Gigabit de 52 puertos**, 48 puertos Gigabit PoE+ y 4 SFP, 370W - Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	6	$ 4.718.760	$ 28.312.560	$ 4.975.395	$ 29.852.370	$ 4.847.078	$ 29.082.468
2	**Router de alto rendimiento con gestión en la nube** – 3 10/100/1000 Base-T 3 10/100/1000/2500 Base-T 2 SFP de 10 G/1 G Base-X (puerto LAN7/WAN8 compatible con 2,5 G y 5 G) -Cliente PPPoE, cliente DHCP, IP estática, compatibilidad total con IPv4 e IPv6 - Bloqueo de aplicaciones (política basada en el tiempo/basada en la IP/ basada en usuarios) Filtrado de sitios web (política basada en el tiempo / IP/basada en usuarios) - Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	2	$ 3.434.700	$ 6.869.400	$ 3.435.600	$ 6.871.200	$ 3.435.150	$ 6.870.300
3	**Acces Point Wi-Fi 6 para Interior**, se Instala en Techo o Pared, hasta 512 Usuarios y 1.7 Gbps, Doble Banda 802.11ax MU-MIMO 2x2 - Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de	43223100	UN	14	$ 939.540	$ 13.153.560	$ 975.687	$ 13.659.618	$ 957.614	$ 13.406.596
4	**Acces Point Wi-Fi 6 para exterior 360°**, IP 68, doble banda 802.11ac wave2, 1267 Mbps, 2 puertos GE, hasta 512 usuarios, Garantía de 3 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	5	$ 835.200	$ 4.176.000	$ 895.000	$ 4.475.000	$ 865.100	$ 4.325.500
5	**Antena Satelital** con facilidad de ser ubicada en cualquier parte si se requiere con acceso a Internet, doble banda y Wifi 6 - Incluir un año de plan de navegación por cada una de las antenas. El equipo se debe entregar instalado y configurado El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	2	$ 9.473.400	$ 18.946.800	$ 8.683.950	$ 17.367.900	$ 9.078.675	$ 18.157.350
6	**Transceiver** Module de 10GBASE- SR SFP+ 850-nm 300-m DOM Duplex LC MMF Optical - IEEE 10GBASE- SR se debe entregar instalado	43223100	UN	6	$ 942.600	$ 5.655.600	$ 981.875	$ 5.891.250	$ 962.238	$ 5.773.428
7	**CABLE CATEGORIA 5E PREMIUM**, DE EXTERIORES U/UTP 100MHZ 1G, 24AWG, COLOR NEGRO DOBLE CHAQUETA PROTECCIÓN UV CAJA X 305 METROS 100% COBRE - NO ALEACIONES	43223100	UN	2	$ 3.048.000	$ 6.096.000	$ 3.175.000	$ 6.350.000	$ 3.111.500	$ 6.223.000
8	**UPS monofásico**, administrable, con tecnología PWM de alta frecuencia, On Line doble conversión VFI- SS-111. Con display reversible para instalación en torre o rack de 19 pulgadas, Comunicación mediante SNMP/Internet/adaptador de red - Bypass automático y manual (opcional) para garantizar la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de fallo electrónico, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado - Normas; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 - Garantía de 2 años. El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación El equipo se debe entregar instalado y configurado y 2 horas de capacitación	43223100	UN	6	$ 4.960.800	$ 29.764.800	$ 5.167.500	$ 31.005.000	$ 5.064.150	$ 30.384.900
9	**CABLE CATEGORIA 6**, U/UTP 250MHZ, 1G, 24AW G, COLOR GRIS, CAJA X 305 METROS 100% COBRE	43223100	UN	3	$ 3.427.200	$ 10.281.600	$ 3.232.500	$ 9.697.500	$ 3.329.850	$ 9.989.550
10	**Conector RJ-45** Categoría 6	43223100	UN	580	$ 9.360	$ 5.428.800	$ 10.140	$ 5.881.200	$ 9.750	$ 5.655.000
						128.685.120		131.051.038		
						162.310.260		188.596.530		
				GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:						$ 129.868.092

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Elaboro: Comité tecnico:

Reviso: Comité Financiero: