ITEM	DESCRIOCION EQUIPO O SERVICIO	CANT	MEDIDA	COTIZACION No. 1			COTIZACION No. 2			COTIZACION No. 3			PROMEDIO		
				Valor Unitario	Valor Unitario + IVA	Valor Total	Valor Unitario	Valor Unitario + IVA	Valor Total	Valor Unitario	Valor Unitario + IVA	Valor Total	Valor Unitario	Valor Unitario + IVA	Valor Total
KIT RADIO BASE PARA SALA DE RADIO															
1	**Radio Base profesional de dos vías con estándar DMR**, Intervalo de Frecuencia VHF 136-174 MHz, Capacidad de 1024 Canales (64 zonas con 256 canales por zona), Protocolo digital ETSI-TS102 361-1,2 & 3, Voltaje de operación +13.6v ± 15%, Pantalla de 2.4'', Sensibilidad del receptor Analógico 0.18µv (12db SINAD) Digital 0.18µv BER5%, Máxima potencia de audio Interno (20 Ohmios): 8 W, Potencia de salida RF: 5 A 50W, Incluye Puerto Ethernet, Estándar IP54, Encriptación básica estándar 128 bits como estándar, (Firmware 1.07.01.008 o el ultimo desarrollado por la marca); Posibilidad de encriptación avanzada (256-bit AES) bajo licencia, Posibilidad de Sistemas DMRIII Trunking bajo licencia, Incluye certificación directa de fábrica por garantía de 3 años, Incluye Micrófono, Cable de Alimentación DC y Soporte.	26	UNIDAD	$ 3.049.200	$ 3.628.548	$ 94.342.248	$ 3.049.506	$ 3.628.912	$ 94.351.716	$ 3.050.838	$ 3.630.497	$ 94.392.928	$ 3.049.848	$ 3.629.319	$ 94.362.297
2	**Cable con interruptor para Programación** y Actualización de Firmware para Radio Base.	6	UNIDAD	$ 161.000	$ 191.590	$ 1.149.540	$ 161.738	$ 192.468	$ 1.154.809	$ 162.223	$ 193.045	$ 1.158.272	$ 161.654	$ 192.368	$ 1.154.207

3	**Antena Omnidireccional VHF**, construida en Fibra de vidrio, Rango de Frecuencias en VHF de 134 - 184 MHz (Ajustable), Ganancia 4.5 dB, Ancho de Banda 5 MHz Peso 1.1 Kg, Longitud mínima 1.7 metros Incluye Kit de Instalación.	26	UNIDAD	$ 1.013.100	$ 1.205.589	$ 31.345.314	$ 1.013.253	$ 1.205.771	$ 31.350.048	$ 1.014.786	$ 1.207.595	$ 31.397.479	$ 1.013.713	$ 1.206.318	$ 31.364.280
4	Conector tipo **PL259** Male para cable **RG8/U**	26	UNIDAD	$ 31.400	$ 37.366	$ 971.516	$ 31.404	$ 37.371	$ 971.640	$ 31.603	$ 37.608	$ 977.797	$ 31.469	$ 37.448	$ 973.651
5	**Cable Coaxial de Baja Perdida RG8/U**, calibre 1/2", **Longitud 15 metros**, Impedancia 50 Ohm, Factor de Velocidad Mínimo 85%, Efectividad de Blindaje: mayor a 90 dB, Material conductor externo cobre corrugado o malla de cobre Estañado, cubierta exterior en PVC resistente a intemperie, Aislamiento: Polietileno o Espuma Polietileno.	26	UNIDAD	$ 398.400	$ 474.096	$ 12.326.496	$ 399.286	$ 475.150	$ 12.353.909	$ 398.884	$ 474.672	$ 12.341.471	$ 398.857	$ 474.639	$ 12.340.625
6	Conector **Tipo N** - Macho Para cable **RG8/U**	26	UNIDAD	$ 59.300	$ 70.567	$ 1.834.742	$ 58.507	$ 69.623	$ 1.810.198	$ 58.557	$ 69.683	$ 1.811.758	$ 58.788	$ 69.958	$ 1.818.899
7	**Protector contra sobretensiones de radiofrecuencia**, Rango de Frecuencia mínima 125 MHz a 1 GHz, Impedancia 50 Ohm, Ceja lateral y Conectores tipo N Hembra/ N Hembra. Certificado RoHS	26	UNIDAD	$ 516.107	$ 614.167	$ 15.968.340	$ 517.707	$ 616.071	$ 16.017.846	$ 518.825	$ 617.402	$ 16.052.453	$ 517.546	$ 615.880	$ 16.012.880
8	Conector **Tipo N** - Macho Para cable **RG58/U**	26	UNIDAD	$ 7.900	$ 9.401	$ 244.426	$ 7.901	$ 9.402	$ 244.457	$ 7.958	$ 9.470	$ 246.221	$ 7.920	$ 9.424	$ 245.034
9	**Cable Coaxial de Baja perdida RG58/U**, Calibre 1/4", Impedancia: 50 Ohm, Material conductor externo cobre corrugado o Malla de Cobre Estañado, cubierta exterior en PVC resistente Longitud **1 metro**	26	UNIDAD	$ 26.600	$ 31.654	$ 823.004	$ 26.696	$ 31.768	$ 825.974	$ 26.756	$ 31.840	$ 827.831	$ 26.684	$ 31.754	$ 825.603
10	Conector **Tipo BNC -** Male para cable **RG58/U**	26	UNIDAD	$ 7.900	$ 9.401	$ 244.426	$ 7.925	$ 9.431	$ 245.200	$ 7.918	$ 9.422	$ 244.983	$ 7.914	$ 9.418	$ 244.869

11	**Regulador solar digital 30 amp MPPT**, Tensión de la Batería AutoSelect 12/24 V, Tensión de Panel Máximo 100V, eficiencia 98%, cumple estándar EN/IEC 62109-1 / UL 1741. Nivel de Protección IP 43 o superior.	26	UNIDAD	$ 909.187	$ 1.081.932	$ 28.130.236	$ 911.797	$ 1.085.038	$ 28.210.988	$ 910.553	$ 1.083.558	$ 28.172.508	$ 910.512	$ 1.083.509	$ 28.171.244
12	**Cable fotovoltaico** aislado en PVC, calibre 6 mm2, longitud total 30 metros (15 metros color negro y 15 metros color rojo) Cumple norma UL-4703. **Incluye** 1 Conector MC4 Hembra y 1 Conector MC4 Macho Cumplen con normas UL94-V0.	26	UNIDAD	$ 109.334	$ 130.108	$ 3.382.809	$ 109.739	$ 130.589	$ 3.395.325	$ 109.559	$ 130.375	$ 3.389.753	$ 109.544	$ 130.358	$ 3.389.295
	KIT RADIO MOVIL PARA VEHICULO DE EMERGENCIAS													
13	**Antena para móvil 5/8 de onda**, rango VHF 134-174 MHz ganancia mínima de 3db	4	UNIDAD	$ 201.700	$ 240.023	$ 960.092	$ 201.772	$ 240.109	$ 960.435	$ 202.309	$ 240.748	$ 962.991	$ 201.927	$ 240.293	$ 961.173
14	**Radio Base profesional de dos vías** con estándar DMR, Intervalo de Frecuencia VHF 136-174 MHz, Capacidad de 1024 Canales (64 zonas con 256 canales por zona), Protocolo digital ETSI-TS102 361-1,2 & 3, Voltaje de operación +13.6v ± 15%, Pantalla de 2.4'', **Antena GPS y Bluetooth 5.0**, Sensibilidad del receptor Analógico 0.18µv (12db SINAD) Digital 0.18µv BER5%, Máxima potencia de audio Interno (20 Ohmios): 8 W, Potencia de salida RF: 5 A 50W, Incluye Puerto Ethernet, Estándar IP54, Encriptación básica estándar 128 bits como estándar, (Firmware 1.07.01.008 o el ultimo desarrollado por la marca); Posibilidad de encriptación avanzada (256-bit AES) bajo licencia, Posibilidad de Sistemas DMRIII Trunking bajo licencia, Incluye certificación directa de fábrica por garantía de 3 años, Incluye Micrófono, Cable de Alimentación DC y	4	UNIDAD	$ 3.049.200	$ 3.628.548	$ 14.514.192	$ 3.062.097	$ 3.643.895	$ 14.575.582	$ 3.052.402	$ 3.632.358	$ 14.529.434	$ 3.054.566	$ 3.634.934	$ 14.539.736

	Soporte.													
15	**Base de perforar para antena** de instalación permanente para orificio de 3/4 ", 5 metros de Cable RG58 con Conector BNC- Male. Incluye Resorte para la Antena.	4	UNIDAD	$ 161.700	$ 192.423	$ 769.692	$ 161.729	$ 192.458	$ 769.830	$ 161.752	$ 192.485	$ 769.940	$ 161.727	$ 192.455	$ 769.821
	KIT RADIO PORTATIL													
16	**Radio Profesional Portátil de dos vías con estándar DMR**, Intervalo de frecuencia VHF 136 – 174 MHz, Capacidad de 1024 canales distribuidos en 64 zonas de trabajo y 256 canales por zona, Protocolo digital ETSI-TS102 361-1,2 & 3, Peso 280 gramos, Rango de Potencia RF 1 - 5W, Espacio entre Canales de 25, 20 y 12,5 KHz, Receptor GPS y Bluetooth 5.0, Estándar IP67, Pantalla LCD de 160x128 Pixeles de 65536 Colores, Encriptación básica estándar 128 bits como estándar, (Firmware el ultimo desarrollado por la marca); Posibilidad de encriptación avanzada (256-bit AES) bajo licencia, Compatible con Sistemas XPT, Batería de 2000mAh o Superior (Li-Po), Incluye certificación directa de fábrica por garantía de 3 años, cargador, adaptador, clip, correa, sistema de Hombre Caído y Teclado alfanumérico.	345	UNIDAD	$ 2.668.100	$ 3.175.039	$ 1.095.388.455	$ 2.676.141	$ 3.184.608	$ 1.098.689.688	$ 2.667.203	$ 3.173.972	$ 1.095.020.192	$ 2.670.481	$ 3.177.873	$ 1.096.366.111
17	**Pilas de Repuesto** Batería LiPo (2000mAh) norma IP67	350	UNIDAD	$ 351.500	$ 418.285	$ 146.399.750	$ 351.584	$ 418.385	$ 146.434.736	$ 351.589	$ 418.391	$ 146.436.819	$ 351.558	$ 418.354	$ 146.423.768
18	**Pilas de Repuesto** Batería Litio Ion (2500mAh) norma IP67	12	UNIDAD	$ 465.900	$ 554.421	$ 6.653.052	$ 466.256	$ 554.845	$ 6.658.136	$ 468.877	$ 557.964	$ 6.695.564	$ 467.011	$ 555.743	$ 6.668.917

19	**El sistema de optimización de batería** con pantalla LCD para carga simultanea de seis baterías o radios de mano. Ejecuta pruebas de energía de la batería. Incluye Bolsillos de carga POA38	2	UNIDAD	$ 5.759.500	$ 6.853.805	$ 13.707.610	$ 5.787.664	$ 6.887.320	$ 13.774.640	$ 5.800.709	$ 6.902.844	$ 13.805.687	$ 5.782.624	$ 6.881.323	$ 13.762.646
20	**Cable con interruptor para Programación** y Actualización de Radios Portátiles (USB Port) (RoHS)	6	UNIDAD	$ 135.600	$ 161.364	$ 968.184	$ 136.251	$ 162.139	$ 972.832	$ 135.809	$ 161.613	$ 969.676	$ 135.887	$ 161.705	$ 970.231
	KIT TELEFONIA SATELITAL														
21	**Teléfono satelital** con Capacidad de recibir notificaciones de llamadas entrantes sin necesidad de tener la antena extendida, GPS, Bluetooh, Dimensiones 169 x 52 x 29mm. Peso aproximado de 318g. Batería de Iones de litio de 3.7, Resistencia IP 67, Certificación IK04 Protección contra Impactos. Incluye SIM CARD con Recarga Prepago de mínimo 500 Unidades (333 Minutos para llamar a fijos, celular y Satelital Inmarsat)	1	UNIDAD	$ 9.693.300	$ 11.535.027	$ 11.535.027	$ 9.734.285	$ 11.583.799	$ 11.583.799	$ 9.735.747	$ 11.585.539	$ 11.585.539	$ 9.721.111	$ 11.568.122	$ 11.568.122
22	**Recarga Prepago** de 500 unidades (333 Minutos para llamar a fijos, celular y Satelital Inmarsat)	1	UNIDAD	$ 4.385.100	$ 5.218.269	$ 5.218.269	$ 4.393.253	$ 5.227.971	$ 5.227.971	$ 4.393.239	$ 5.227.954	$ 5.227.954	$ 4.390.531	$ 5.224.731	$ 5.224.731
	SOFTWARE DE GESTIÓN PARA EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES														
23	**Licencia Básica Perpetua SMARTONE XPT** – Dispatcher server software, incluye 1 cliente, 1 Gateway, 1 repetidor and 2 estaciones de Despacho, 25 terminales, 1 año de soporte remoto (no incluye licencia XPT) (per system).	1	UNIDAD	$ 11.311.400	$ 13.460.566	$ 13.460.566	$ 11.345.413	$ 13.501.041	$ 13.501.041	$ 11.389.196	$ 13.553.143	$ 13.553.143	$ 11.348.670	$ 13.504.917	$ 13.504.917
24	Licencia adicional para Radio Portátil o Móvil Additional dispatch mobile station license (per dispatch mobile station)	75	UNIDAD	$ 124.500	$ 148.155	$ 11.111.625	$ 124.512	$ 148.169	$ 11.112.696	$ 125.127	$ 148.901	$ 11.167.585	$ 124.713	$ 148.408	$ 11.130.635
25	Licencia Google Online map	1	UNIDAD	$ 2.262.300	$ 2.692.137	$ 2.692.137	$ 2.269.605	$ 2.700.830	$ 2.700.830	$ 2.280.238	$ 2.713.483	$ 2.713.483	$ 2.270.714	$ 2.702.150	$ 2.702.150

26	Smart Disptach USB Dungle	1	UNIDAD	$ 128.200	$ 152.558	$ 152.558	$ 128.470	$ 152.879	$ 152.879	$ 128.529	$ 152.950	$ 152.950	$ 128.400	$ 152.796	$ 152.796
	KIT CUBRIMIENTO Y ENLACE														
27	**Antena Omnidireccional 4 Dipolos** VHF, Rango 138 – 150 MHz o 150 – 160 MHz o 155 – 165 MHz, Polarización Vertical, Ganancia de 6 dB a 9 dB, Potencia 500 Watts, Conector N-Macho, impedancia 50 ohm. Incluye Kit de Instalación.	4	UNIDAD	$ 6.330.500	$ 7.533.295	$ 30.133.180	$ 6.347.903	$ 7.554.005	$ 30.216.018	$ 6.284.992	$ 7.479.140	$ 29.916.562	$ 6.321.132	$ 7.522.147	$ 30.088.587
28	Conector **Tipo N - Hembra** para cable RG8/U	4	UNIDAD	$ 56.500	$ 67.235	$ 268.940	$ 56.584	$ 67.335	$ 269.340	$ 56.725	$ 67.503	$ 270.011	$ 56.603	$ 67.358	$ 269.430
29	**Cable Coaxial RG8/U, diámetro 1/2" Longitud de 1 Metros.** Impedancia 50 Ohm, Material conductor externo cobre corrugado o malla de cobre Estañado, cubierta exterior en PVC resistente a intemperie, Aislamiento: Polietileno o Espuma Polietileno.	4	UNIDAD	$ 26.600	$ 31.654	$ 126.616	$ 26.641	$ 31.703	$ 126.811	$ 26.736	$ 31.816	$ 127.266	$ 26.659	$ 31.724	$ 126.898
30	Conector **Tipo N - Macho** para cable RG8/U	12	UNIDAD	$ 56.500	$ 67.235	$ 806.820	$ 58.507	$ 69.623	$ 835.476	$ 58.557	$ 69.683	$ 836.196	$ 57.855	$ 68.847	$ 826.164
31	Conector Tipo **N - Hembra** para cable Tipo Heliax de 1/2"	4	UNIDAD	$ 259.000	$ 308.210	$ 1.232.840	$ 259.501	$ 308.806	$ 1.235.225	$ 260.124	$ 309.548	$ 1.238.190	$ 259.542	$ 308.855	$ 1.235.418
32	**Cable coaxial RG8/U Tipo Heliax de 1/2"**, Impedancia 50 Ohm, Factor de Velocidad Mínimo 88%, Efectividad de Blindaje: mayor a 90 dB, Material conductor externo cobre corrugado, cubierta exterior en PVC resistente a intemperie, Aislamiento Polietileno o Espuma Polietileno.	280	METRO	$ 35.700	$ 42.483	$ 11.895.240	$ 35.701	$ 42.484	$ 11.895.573	$ 35.805	$ 42.608	$ 11.930.226	$ 35.735	$ 42.525	$ 11.907.013
33	Conector Tipo N - Macho para cable Tipo Heliax de 1/2"	4	UNIDAD	$ 259.000	$ 308.210	$ 1.232.840	$ 260.068	$ 309.481	$ 1.237.924	$ 259.370	$ 308.650	$ 1.234.601	$ 259.479	$ 308.780	$ 1.235.122
34	**Protector contra sobretensiones** de radiofrecuencia, Rango de Frecuencia Mínima 125 MHz a 1 GHz, Impedancia 50 Ohm, Ceja lateral y Conectores tipo N Hembra/ N Hembra. Certificado	4	UNIDAD	$ 516.107	$ 614.167	$ 2.456.668	$ 517.707	$ 616.071	$ 2.464.284	$ 518.825	$ 617.402	$ 2.469.608	$ 517.546	$ 615.880	$ 2.463.520

	RoHS													
35	**Cable Coaxial RG8/U, diámetro 1/2" Longitud de 1 Metros**. Impedancia 50 Ohm, Material conductor externo cobre corrugado o malla de cobre Estañado, cubierta exterior en PVC resistente a intemperie, Aislamiento: Polietileno o Espuma Polietileno.	4	UNIDAD	$ 26.600	$ 31.654	$ 126.616	$ 26.641	$ 31.703	$ 126.811	$ 26.736	$ 31.816	$ 127.266	$ 26.659	$ 31.724	$ 126.898
36	**DUPLEXER** PASA BANDA / RECHAZO, Banda de frecuencia VHF, Rango Mínimo 136 a 174 MHZ, Aislamiento Mínimo 70dB, impedancia de 50Ω, potencia de entrada máxima 350W, 2 cavidades en TX y 2 Cavidades en RX, separación de frecuencias 0.5 MHZ, Numero de Blindaje al 90%, conectores de entrada y salida N-Hembra, peso aproximado 12.71 Kg. Con sus respectivos accesorios de instalación (Cable y Conectores Tipo N - Macho / N - Macho para RX y Tipo N - Macho / BNC para TX), manual de fabricante, configuración y frecuencia según lo solicitado. Incluye certificación directa de fábrica por garantía de 3 años.	4	UNIDAD	$ 7.961.700	$ 9.474.423	$ 37.897.692	$ 7.898.277	$ 9.398.950	$ 37.595.799	$ 7.982.762	$ 9.499.487	$ 37.997.947	$ 7.947.580	$ 9.457.620	$ 37.830.479

37	**Repetidor Digital de dos vías con estándar DMR** de funcionamiento Dual (Analógico y Convencional DMR II), Rango de Frecuencias VHF 136 – 174 MHz, Con capacidad para 64 Canales, Espacio entre Canales 12.5 KHz/20KHz y 25KHz, Voltaje de Operación CC: 13.6 V ± 15%; CA: 100 - 240 V, Pantalla LCD de 2", Peso 5.8 Kg, Potencia RF de Salida 5-50W, Sensibilidad Analógica: 0.18 µV (12 dB SINAD); 0.16 µV (típico) (12 dB SINAD), Sensibilidad Digital: 0.2 µV/BER 5%; 0.18 µV (típico)/BER 5%, Protocolo digital ETSI-TS102 361-1,2 & 3, **Incluye 2 Puertos Ethernet**, **Incluye Licencia IP MULTISITE**, Posibilidad de Sistemas DMRIII Trunking y XPT bajo licencia. Incluye Capacidad de Programación por IP mediante Browser. Incluye Cable de alimentación AC y DC, Incluye certificación directa de fábrica por garantía de 3 años.	3	UNIDAD	$ 12.359.000	$ 14.707.210	$ 44.121.630	$ 12.371.756	$ 14.722.390	$ 44.167.169	$ 12.383.753	$ 14.736.666	$ 44.209.998	$ 12.371.503	$ 14.722.089	$ 44.166.266
38	**Instalación a todo costo** de Equipo repetidor, Duplexor, Sistema de energía Solar, cámara de seguridad externa e interna y punto de Radio enlace en (Puracé - Santana - Las Dantas-Páez)	4	GLOBAL	$ 12.870.800	$ 15.316.252	$ 61.265.008	$ 12.277.490	$ 14.610.213	$ 58.440.852	$ 12.892.259	$ 15.341.788	$ 61.367.153	$ 12.680.183	$ 15.089.418	$ 60.357.671
39	**Radio enlace para transmisión de datos,** Incluye Radio RF: Rango 4.8 GHz - 6.2 GHz, precisión < 2 ppm, latencia 1.5 ms - 3.5 ms, Encriptación AES-256, certificación CE, FCC, IC, Protección IP67, Rango Máximo 100 Km. Antena: Frecuencia 5.1 - 5.8 GHz, Ganancia mínimo 24dBi y/o 34dBi Especificación ETSI EN 302 326 DN2. Incluye Protector Contra Sobretensiones por radioenlace.	6	GLOBAL	$ 8.031.100	$ 9.557.009	$ 57.342.054	$ 7.906.235	$ 9.408.420	$ 56.450.518	$ 8.032.734	$ 9.558.953	$ 57.353.721	$ 7.990.023	$ 9.508.127	$ 57.048.764

40	**Batería estacionaria Ciclo Profundo** tipo gel 12V capacidad mínima de 200 AMP	4	UNIDAD	$ 2.846.600	$ 3.387.454	$ 13.549.816	$ 2.850.209	$ 3.391.749	$ 13.566.995	$ 2.852.821	$ 3.394.857	$ 13.579.428	$ 2.849.877	$ 3.391.353	$ 13.565.413
41	**Regulador solar digital 30 amp MPPT**, Tensión de la Batería AutoSelect 12/24 V, Tensión de Panel Máximo 100V, eficiencia 98%, cumple estándar EN/IEC 62109-1 / UL 1741. Nivel de Protección IP 43 o superior.	4	UNIDAD	$ 909.187	$ 1.081.932	$ 4.327.729	$ 911.797	$ 1.085.038	$ 4.340.152	$ 910.553	$ 1.083.558	$ 4.334.232	$ 910.512	$ 1.083.509	$ 4.334.038
42	**Cable fotovoltaico** aislado en PVC, calibre 6 mm2, longitud total 30 metros (15 metros color negro y 15 metros color rojo) Cumple norma UL-4703. Incluye 1 Conector MC4 Hembra y 1 Conector MC4 Macho Cumplen con normas UL94-V0.	3	UNIDAD	$ 109.334	$ 130.108	$ 390.324	$ 109.739	$ 130.589	$ 391.768	$ 109.559	$ 130.375	$ 391.125	$ 109.544	$ 130.358	$ 391.073
43	**Gabinete para Equipos de Comunicaciones** Altura útil mínima de 28U, Profundidad útil Mínima de 21", Formato de Montaje Parales en 19" Según Estándar EIA / ECA 310E Protección IP-20 o IP-66, con pintura antioxidante, puerta removible mediante llave maestra, ruedas y niveladores removibles, incluye llaves y Multitoma de 8 salidas toma naranja y Certificación UL-2416	3	UNIDAD	$ 1.477.300	$ 1.757.987	$ 5.273.961	$ 1.480.147	$ 1.761.375	$ 5.284.125	$ 1.478.040	$ 1.758.868	$ 5.276.603	$ 1.478.496	$ 1.759.410	$ 5.278.230
44	**Cable # 8** vehicular clase k (hilos calibre 30 AWG 0.254 mm). Cobre electrolítico suave (recocido). Aislado en PVC de 75ºC (TFF). Tensión de operación 60V. Normas ASTM aplicables NTC 1116, SAE J1128 y RETIE 4 metros rojos y 4 metros negro. Longitud por 8 Metros	3	UNIDAD	$ 112.900	$ 134.351	$ 403.053	$ 112.919	$ 134.374	$ 403.121	$ 113.155	$ 134.654	$ 403.963	$ 112.991	$ 134.460	$ 403.379

45	**Cable # 0** de Cobre Desnudo No. 1/0 AWG de 19 Hilos Clase B., ASTM B 2; ASTM B 8; NTC 1745; NTC 307. Capacidad de Corriente para temperatura ambiente de 40°C y temperatura de Conductor 80°C Longitud por 8 Metros	3	UNIDAD	$ 517.900	$ 616.301	$ 1.848.903	$ 519.412	$ 618.100	$ 1.854.301	$ 517.958	$ 616.370	$ 1.849.110	$ 518.423	$ 616.924	$ 1.850.771
46	**Barra de cobre** para puesta a tierra. Longitud 2 Metros, Espesor 2mm, ancho 20mm	3	UNIDAD	$ 388.400	$ 462.196	$ 1.386.588	$ 390.284	$ 464.438	$ 1.393.314	$ 389.739	$ 463.789	$ 1.391.368	$ 389.474	$ 463.474	$ 1.390.423
47	**Malla metálica** tipo Malla de zaranda 10x10. Acero (cold rolled) norma JIS-G-SPCC-SD y/o lámina galvanizada. Dimensiones: 2mX0.8cmx0.25cm	3	UNIDAD	$ 119.600	$ 142.324	$ 426.972	$ 119.981	$ 142.777	$ 428.332	$ 119.801	$ 142.563	$ 427.690	$ 119.794	$ 142.555	$ 427.665
48	**Hidrosolda** Suelo artificial para sistemas de puesta a tierra presentación por 15 Kg	3	UNIDAD	$ 157.700	$ 187.663	$ 562.989	$ 157.834	$ 187.822	$ 563.467	$ 158.064	$ 188.096	$ 564.288	$ 157.866	$ 187.861	$ 563.582
	KIT CIRCUITO CERRADO DE TV														
49	**Cámara IP para Exterior** Tipo bala de mínimo 5MP fuente de alimentación Poe, Resistencia IP 67 Lente Varifocal o PTZ, Visión Nocturna. Protocolo de Red TCP/IP, HTTP, HTTPS.	6	UNIDAD	$ 2.323.800	$ 2.765.322	$ 16.591.932	$ 2.326.234	$ 2.768.218	$ 16.609.311	$ 2.335.470	$ 2.779.209	$ 16.675.256	$ 2.328.501	$ 2.770.917	$ 16.625.500
50	**Cámara IP interna** tipo domo de mínimo 5 MP fuente de alimentación Poe, Lente Varifocal o Sencillo, Visión Nocturna. SMART H.264+/H.265+, Protocolo de Red TCP/IP, HTTP, HTTPS.	6	UNIDAD	$ 1.542.600	$ 1.835.694	$ 11.014.164	$ 1.547.399	$ 1.841.405	$ 11.048.429	$ 1.553.383	$ 1.848.526	$ 11.091.155	$ 1.547.794	$ 1.841.875	$ 11.051.249

51	**Grabador de Video en Red** de mínimo 32 Canales de Video, Formatos de vídeo H.265+/H.265/H.264+/H.264, funciones de procesamiento de imagen como reconocimiento facial, protección perimetral, conteo de personas y mapas de calor. Plug & Play con 16 interfaces Power-Over-Ethernet (PoE), ancho de banda entrante mínimo de 200Mbps, Protocolo de red TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, RTSP, SMTP, HTTP, HTTPS. Salida de video simultánea VGA/HDMI, Capacidad de Mínimo 2 Puertos SATA de Hasta 10 TB para cada disco. incluye 1 HDD de 4T de Capacidad.	1	UNIDAD	$ 5.580.200	$ 6.640.438	$ 6.640.438	$ 5.585.073	$ 6.646.237	$ 6.646.237	$ 5.582.528	$ 6.643.208	$ 6.643.208	$ 5.582.600	$ 6.643.294	$ 6.643.294
52	**Switch** de mínimo 5 puertos Gigabit Ethernet y 2 puertos SFP, alimentado por una fuente de alimentación de 12V DC soporta PoE y PoE+ en todos los puertos, peso aproximado 0,25 Kg, Consumo 150W. Certificados CE, FCC, IC	5	UNIDAD	$ 1.222.100	$ 1.454.299	$ 7.271.495	$ 1.225.532	$ 1.458.383	$ 7.291.915	$ 1.228.582	$ 1.462.013	$ 7.310.063	$ 1.225.405	$ 1.458.232	$ 7.291.158
53	**CABLE UTP CATEGORÍA 6** para exterior, material Conductor alambre solido de 100% cobre calibre 23 AWG, Separador de polietileno para asegurar alto desempeño contra diafonía, ensamble 4 pares con cruceta central, Impedancia 100Ω, Cubierta externa en LSZH o PVC negro con propiedades retardante a la llama y resistente a la intemperie acorde con las exigencias del RITEL.	1	UNIDAD	$ 1.129.100	$ 1.343.629	$ 1.343.629	$ 1.130.221	$ 1.344.963	$ 1.344.963	$ 1.131.030	$ 1.345.926	$ 1.345.926	$ 1.130.117	$ 1.344.839	$ 1.344.839
54	Bolsa por 100 Unidades de **Conectores RJ45 CATEGORIA 6** para conductores de cable solido AWG23 O ENTORCHADO AWG26-22. incluye botas o funda protector.	1	UNIDAD	$ 30.900	$ 36.771	$ 36.771	$ 31.000	$ 36.890	$ 36.890	$ 31.073	$ 36.977	$ 36.977	$ 30.991	$ 36.879	$ 36.879

55	**Gabinete de Profundidad** 32" (81 cm) - Altura útil 34 RU, Profundidad útil: 73 cm Color: Negro Incluye Multitoma de 8 salidas, Organizador de Cable Formato 19" de 1 RU y Patch Cord de 16 Puertos	1	GLOBAL	$ 4.168.900	$ 4.960.991	$ 4.960.991	$ 4.226.977	$ 5.030.103	$ 5.030.103	$ 4.170.044	$ 4.962.352	$ 4.962.352	$ 4.188.640	$ 4.984.482	$ 4.984.482
				TOTAL COTIZACION No. 1		**$ 1.839.230.204**	**TOTAL COTIZACION No. 2**		**$ 1.839.342.426**	**TOTAL, COTIZACION No. 3**		**$ 1.839.965.897**	**TOTAL, PROMEDIO**		**$ 1.839.512.842**

Aprobó,

WIESNER CORTES MINA
Jefe Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres.

Proyectó componente Técnico: German Puyo – Contratista – OAGRD Cauca