			RADIOCOM		DITEC		RADIOTRANS		ESTUDIO DE MERCADO	
Item	Descripcion	Cant.	Vr Unitario	Vr Total	Vr Unitario	Vr Total	Vr Unitario	Vr Total	Vr Unitario promedio	Vr Total promedio
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a equipo servidor de radio SmartPTT, back up de bases de datos de trasmisiones de audios, datos de telemetría y ubicaciones GPS, archivos temporales, verificación y restauración de base de datos de software de gestión de flotas de radio SmartPTT, Instalación de radio trasmisor en radio server configurado como estación de control, Instalación de dos (2) antenas cuatro dipolos, dipolo cerrado en VHF, Instalación de una batería estacionaria de 150 amperios por 12 voltios, en el banco de baterías de respaldo existente. Todos los equipos ubicados en el cerro Cruz de Amarillo del municipio de Pasto. Actualización de firmware y mantenimiento de radio enlaces micro ondas, UPS, baterías de respaldo, ubicados en la vereda San Cayetano del municipio de Pasto El valor incluye los costos de transporte terrestre, fluvial, alimentación, alojamiento al municipio que requiere el mantenimiento, así como también los costos de elementos de protección personal y de bioseguridad de los técnicos que realizaran las labores de mantenimiento.	1	1.931.050	1.931.050	1.824.900	1.824.900	2.541.000	2.541.000	2.098.983	2.098.983
2	RED DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA DAGRD NARIÑO: Disponibilidad de Servicio Técnico con una respuesta no mayor a 12 horas para solucionar los inconvenientes que puedan presentarse y que requieran de mantenimiento preventivo o correctivo de la red departamental de comunicaciones de la Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres de la Gobernación de Nariño, mantenimiento en veinticuatro (24) municipios, que puede ser bajo demanda o por requerimiento de los Cuerpos de Bomberos Voluntarios donde se encuentran instalados los radios base de comunicaciones VHF TDMA Motorola. El valor incluye los costos de transporte terrestre, fluvial, alimentación, alojamiento al municipio que requiere el mantenimiento, así como también los costos de elementos de protección personal y de bioseguridad de los técnicos que realizaran las labores de mantenimiento.	24	825.208	19.804.992	898.750	21.570.000	945.000	22.680.000	889.653	21.351.664
3	Mantenimiento preventivo a aeronave cuadricóptero (Drone) Phantom 4 PRO, actualización de versión de firmware, descarga de registros de la base de datos Save Fly de la aeronave, calibración de sensores, IMU y Gimbal, revisión de sistemas de soporte de baterías y carga, limpieza y reajuste de piezas móviles, debe incluir reporte técnico generado por la aeronave.	1	525.000	525.000	406876	406.876	163.500	163.500	365.125	365.125

4	Suministro e instalación en cerro Chimayoi en el municipio de Cartago Nariño de base de soporte para generador eólico en tubo galvanizado de 3" por 3 metros, con soporte para instalación en pared o piso, debe incluir accesorios como azas, tuercas, arandelas en calibre de ½ pulgada, canaletas de 2" por 6 metros, multioma de 6 puestos con supresor de picos.	1	1.185.640	1.185.640	956315	956.315	1.145.900	1.145.900	1.095.952	1.095.952
5	Mantenimiento e instalación de una antena cuatro dipolos, dipolo cerrado en VHF, con su respectivo kit de cable coaxial Heliax de ½ pulgada más conectores en torre ubicada en El Cerro el Infiernillo del Municipio de Mallama, piedemonte Costero, además de instalación de una batería estacionara de 150 amperios, y mantenimiento preventivo para el equipo repetidor y todos sus componentes de comunicaciones ubicado en este punto.	1	1.716.856	1.716.856	1.440.564	1.440.564	2.035.140	2.035.140	1.730.853	1.730.853
6	Mantenimiento preventivo a repetidor de comunicaciones DGR 6175 Motorola. Instalación de dos baterías estacionarias de 150 amperios por 12 voltios, en banco de respaldo existente para buen funcionamiento de todo el sistema, Equipos ubicados en cerro Morasurco del Municipio de Pasto Nariño.	1	1.570.220	1.570.220	1.251.650	1.251.650	2.164.400	2.164.400	1.662.090	1.662.090
7	Configuración de API para trasmisión de SMS Masivo en plataforma IoT. dedicada al monitoreo de estaciones de telemetría, que incluya aplicación WebSMS con SMS Landing sin límite de uso.	1	4.567.204	4.567.204	5.220.136	5.220.136	6.403.750	6.403.750	5.397.030	5.397.030
8	Suministro, configuración e instalación para activación de redundancia de sistemas de alertamiento masivo de los municipios La Florida, Nariño y San Bernardo, mediante botoneras externas independientes conectadas a los radiotransmisores de activación de telemetría, ubicados en la Dirección Administrativa de Gestión de Riesgo de Desastres de la Gobernación de Nariño ubicado en el municipio de Pasto	1	821.790	821.790	822.364	822.364	1.087.550	1.087.550	910.568	910.568
9	Mantenimiento correctivo de repetidor de comunicaciones Motorola Mototrbo DGR 6175, reemplazo de etapa lógica y de trasmisión tarjeta ref: 8478023A12 del radio VHF (136-174 MHz) de 25-45 W, ajuste de parámetros y sensibilidad etapa de recepción y trasmisión, además de cambio de ventilador interno y tarjeta lógica frontal de indicadores del repetidor ref: PMLN4814.	1	2.492.250	2.492.250	1.912.360	1.912.360	1.475.860	1.475.860	1.960.157	1.960.157
10	Suministro de paquete de 10.000 SMS masivos para ser utilizados bajo demanda, por usuarios registrados en plataforma IoT hasta 31 de diciembre de 2021.	1	379.624	379.624	405.550	405.550	371.908	371.908	385.694	385.694
11	Suministro antena importada en fibra de Vidrio en VHF rango 144-174 MHz, 6.7 dB de ganancia, 5 MHz de ancho de banda, 200 Watt. Enlaces de servidor cerro Cruz Amarillo.	2	641.308	1.282.616	663.216	1.326.432	745.100	1.490.200	683.208	1.366.416
12	Suministro antena Base VHF, de 4 Dipolos, Dipolo Cerrado Rango de Frecuencia 150 - 160 MHz. Enlaces de servidor cerro Cruz Amarillo.	2	2.233.615	4.467.230	1.983.400	3.966.800	1.875.000	3.750.000	2.030.672	4.061.343
13	Suministro batería Impres Motorola Mototrbo DGP 8550- Ref: PMNN4407BR 1.650 aAh. 12.2Wh Radios portátiles DAGRD	5	418.167	2.090.835	406.414	2.032.070	456.575	2.282.875	427.052	2.135.260
14	Suministro batería estacionaria importada de 150 Amperios 12 voltios, ciclo profundo.	4	1.437.500	5.750.000	1.287.008	5.148.032	1.426.600	5.706.400	1.383.703	5.534.811

15	Kit de Cable Coaxial 50 Ohm Baja pérdida, por 30 metros, con cola reductora a mini UHF, con Conductor Central de Aluminio Sólido Recubierto de Cobre. Enlaces Cerro Cruz Amarillo	4	474.000	1.896.000	456.780	1.827.120	515.600	2.062.400	482.127	1.928.507
16	Suministro e instalación de interfaz de audio con conector de accesorios Mototrbo, incluye tarjeta de sonido USB 5.1 con puertos de audio y micrófono independientes para configurada como estación de control, instalada en cerro Cruz Amarillo.	1	368.741	368.741	182.909	182.909	276.700	276.700	276.117	276.117
17	Suministro e instalación de antena para móvil importada de 5/8 de onda, calibrada a la frecuencia de operación DAGRD	1	261.467	261.467	156.820	156.820	186.150	186.150	201.479	201.479
18	Sistema de grabación NVR Instalado configurado en rack de comunicaciones oficina Dirección Administrativa para la Gestión de riesgo de Desastres de la Gobernación de Nariño.	1	543.197	543.197	404.932	404.932	431.095	431.095	459.741	459.741
19	Cámara CCTV Instalada, configurada en torre alterna Cerro Morasurco y oficina Dirección Administrativa para la Gestión de riesgo de Desastres de la Gobernación de Nariño, incluye accesorios de conexión como cable UTP, canaletas fuente de poder.	2	225.906	451.812	250.057	500.114	343.650	687.300	273.204	546.409
20	Kit de cable UTP por 100 metros CAT 6E exterior, instalado en cámaras de torre principal y alterna de cerro morasurco.	1	614.691	614.691	378.400	378.400	646.930	646.930	546.674	546.674
21	Kit de cable centelsa calibre 2*16 por 60 metros, instalado con puesta en funcionamiento de cámara auto domo de torre principal de cerro morasurco.	1	458.245	458.245	307.280	307.280	596.990	596.990	454.172	454.172
			Subtotal	**53.179.460**	Subtotal	**52.041.624**	Subtotal	**58.186.048**	Subtotal	54.469.044
			IVA 19%	**10.104.097**	**IVA 19%**	**9.887.909**	**IVA 19%**	**11.055.349**	IVA 19%	10.349.118
			TOTAL	**63.283.557**	**TOTAL**	**61.929.533**	**TOTAL**	**69.241.397**	TOTAL	64.818.162