Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!	GOBERNACION DE NARIÑO	CODIGO:	V441-UAE
	GESTION CONTRACTUAL	VERSION:	VERSION PRUEBA
	VIABILIDAD	RESPONSABLE	Director DAGRD Nariño
		FECHA	lunes, 20 de septiembre de 2021

MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA	U.A.E	495
RESPONSABLE	Gestión del Riesgo de Desastres		
OBJETO CONTRATO	Suministro de servicios, equipos y elementos para el fortalecimiento, mantenimiento preventivo y correctivo para la red de telecomunicaciones y monitoreo de los Sistemas de Alerta Temprana de la Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento de Nariño		

DOCUMENTOS ENTREGADOS		INGRESO 26/07/2021 SALIO 17/09/2021	VIABILIDAD 20/09/2021
	INFORMACION PROCESADA	**OBSERVACIONES 1**	**RESPUESTA**
2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN	Que la Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres DAGRD Nariño, debe contar permanentemente con un medio alterno de comunicación con los Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres, teniendo en cuenta que los medios tradicionales como la telefonía fija y celular en caso de emergencia pueden colapsar fácilmente, por lo cual un medio alterno de comunicación es de vital importancia para apoyar las diferentes situaciones de emergencia que se puedan presentar en el Departamento tales como sismos, tsunami, inundación, deslizamientos, erupciones volcánicas, vendavales, incendios forestales y/o estructurales, brindado de esta manera una respuesta rápida y oportuna, de acuerdo a lo establecido en el componente de Preparativos y Manejo de Desastres en el Departamento de Nariño conforme al proyecto "Asistencia Técnica y Humanitaria a los CMGRD y familias afectadas por la ocurrencia de fenómenos naturales, antrópicos y biosanitarios en el departamento de Nariño" con BPID 2021520001988" Que la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento de Nariño tiene implementada la red de comunicaciones a la cual se debe realizar labores de mantenimiento preventivo y correctivo a 49 estaciones de radio bases digital VHF cuando estas salgan de operación o presente una falla que no permita una comunicación clara, las cuales están instaladas en las estaciones de bomberos voluntarios de los municipios de Alban, Buesaco, Ancuya, Arboleda, Barbacoas, Belén, Córdoba, Consaca, Cuaspud, Cumbal, Cumbitara, El Tambo, El Tablon de Gomez, El Contadero, El Peñol, El Rosario, Guaitarilla, Gualmatan, Ipiales, La Cruz, La Florida, La Llanada, La Unión, Leiva, Linares, Los Andes, Magui Payan, Mallama, Nariño, Ospina, Pasto, Providencia, Puerres, Roberto Payan, Samaniego, Santa Cruz, San Bernardo, San Lorenzo, San Pablo, Sandona, Potosi, Ricaurte, Pupiales, Tumaco, Tuquerres, Mosquera, El Charco, Olaya Herrera y La Tola, esto con el fin de mantener la red en óptimas condiciones y poder establecer una comunicación clara en el momento que se requiera, así como también la central de comunicaciones ubicada en las instalaciones de la DAGRD Nariño desde la cual se monitorea las 24 horas del día los 7 días de la semana a los municipios y se garantiza una respuesta oportuna. Además, una de las actividades más relevantes es realizar el mantenimientos de los repetidores instalados en el Cerro Morasurco (Pasto), Cerro Aldana (Aldana), Cerro Infiernillo (Mallama), así como también la reinstalación del repetidor en el cerro Chimayoi (San Pedro) con los cuales se amplía la cobertura de la red de radiocomunicaciones en mayor número de municipio. Con lo anterior se busca seguir fortaleciendo y mejorando el funcionamientos de la red de radiocomunicaciones del Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, siendo una red robusta y redundante, que permita establecer comunicación con los CMGRD y organismos de socorro del Departamento y en caso de presentarse una emergencia o desastre ser un medio alterno y eficaz para establecer comunicación y coordinar acciones de respuesta, por lo cual se requiere además de un mantenimiento preventivo y correctivo permanente a toda la estructura de la red en el momento que se requiera. De igual forma en el año 2017 se realizó la instalación del Sistema de Alerta Temprana por avenida torrencial en el municipio de San Bernardo para las quebradas La Mina, El Pailón y El Rollo, el cual es monitoreado desde la central de la DAGRD Nariño. En el año 2018 se implementó en el municipio de La Florida un Sistema de Alerta por erupción del volcán Galeras que requiere de un mantenimiento preventivo para su correcto funcionamiento en caso de presentarse un cambio en el nivel de actividad, el cual es validado a través de pruebas de activación mensuales. Por lo cual y con el fin de garantizar un correcto funcionamiento y almacenamiento de la información de los Sistemas de Alerta Temprana se requiere la implementación y 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 El día 23 de junio de 2021 se presentó el robo del cable heliax de media pulgada del repetidor de Morasurco, así como también el cable cable UTP por 100 metros CAT 6E exterior, dejando por fuera las cámaras de monitoreo y la red de radiocomunicaciones, por lo que la DAGRD se vio en la necesidad de realizar una reparación temporal, entre tanto se realiza el proceso de adquisición de los elementos hurtados. Que es necesario invitar a quienes cumplan con los requisitos económicos, técnicos y habilitantes a ofertar dentro del presente proceso de selección cuyo objeto consiste en prestar los servicios de mantenimiento preventivo y fortalecimiento de la red de radiocomunicaciones y Sistema de Alerta Temprana de la Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento de Nariño y dotación para la implementación de sala de crisis, conforme las especificaciones técnicas señaladas en los estudios de conveniencia y oportunidad	**REQUIERE AJUSTE**	FAVORABLE
		REQUIERE AJUSTE	

Item	Descripcion	Cant.	Vr Unitario	Vr Total
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, verificación correctiva y/o preventiva a conexiones de audio y datos de equipos de radio digital TDMA a servidor, verificación y mantenimiento de puertos de conexión de datos de servidor, verificación y mantenimiento de tarjetas PCI encargadas de la recepción de datos de cada equipo trasmisor además de actualización de firmware, mantenimiento de enlace de datos microondas encargado de trasmitir datos de servidor de radio, actualización de firmware a su última versión de radios digitales TDMA DGM 8500, incluye la instalación de radio trasmisor en radio server configurado como estación de control e instalación de dos (2) antenas cuatro dipolos, dipolo cerrado en VHF, con su respectivo kit de cable coaxial RG 8, e instalación de una (1) antena con plano a tierra de 6.7 Db en VHF, con su respectivo kit de cable coaxial RG 8 e instalación de una batería estacionaria de 150 amperios por 12 voltios, en el banco de baterías de respaldo existente. **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 que sirven y prestan su servicio como puente de datos para la conexión de los sistemas voz datos y video, y sistemas de respaldo de baterías. El valor incluye los costos de transporte terrestre, fluvial, alimentación, alojamiento al proveedor que requiere el mantenimiento, así como también los	1	$ 2.098.983	$ 2.098.983

	REQUIERE AJUSTE

Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!	GOBERNACION DE NARIÑO	CODIGO:	V441-UAE
	GESTION CONTRACTUAL	VERSION:	VERSION PRUEBA
	VIABILIDAD	RESPONSABLE	Director DAGRD Nariño
		FECHA	lunes, 20 de septiembre de 2021

MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA	U.A.E	495
RESPONSABLE	Gestión del Riesgo de Desastres		
OBJETO CONTRATO	Suministro de servicios, equipos y elementos para el fortalecimiento, mantenimiento preventivo y correctivo para la red de telecomunicaciones y monitoreo de los Sistemas de Alerta Temprana de la Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento de Nariño		

DOCUMENTOS ENTREGADOS		INGRESO 26/07/2021 SALIO 17/09/2021	VIABILIDAD 20/09/2021

	INFORMACION PROCESADA				RESPUESTA	OBSERVACIONES 1	RESPUESTA
	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.						
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 municipios, que pueden ser bajo demanda o por requerimiento de los Cuerpos de Bomberos Voluntarios donde se encuentran instalados los radios base de comunicaciones VHF TDMA Motorola, con sus accesorios, mantenimientos que incluyen: radio base verificación y calibración de potencia de transmisión, sensibilidad RX, actualización de la última versión del fireware disponible, programación e actualización de frecuencias, antena desmonte y limpieza, revisión y ajuste de ondas estacionarias las cuales deben ser menor a 1.8 SWR, línea de trasmisión, revisión de conectores y su cambio cuando se requiera, mantenimiento y limpieza de tarjetas lógicas de fuente regulada y batería de respaldo. Los veinticuatro (24) mantenimientos se podrá realizar en cualquiera de los siguientes municipios: Alban, Buesaco, Ancuya, Arboleda, Barbacoas, Belén, Córdoba, Consaca, Cuaspud, Cumbal, Cumbitara, El Tambo, El Tablon de Gomez, El Contadero, El Peñol, El Rosario, Gualtarilla, Gualmatan, Ipiales, La Cruz, La Florida, La Llanada, La Unión, Leiva, Linares, Los Andes, Magui Payan, Mallama, Nariño, Ospina, Pasto, Providencia, Puerres, Roberto Payan, Samaniego, Santa Cruz, San Bernardo, San Lorenzo, San Pablo, Sandona, Potosi, Ricaurte, Pupiales, Tumaco y Tuquerres, en los cuales la Dirección Administrativa para la Gestión de riesgo de Desastres de la Gobernación de Nariño tiene injerencia y que puedan salir de funcionamiento por falla técnica, así como también a los radios portátiles digitales Motorola Mototrbo asignados a dichos municipios, con la revisio de: verificación estado de baterías, actualización de fireware, actualización de frecuencias, revisión de adaptador y base de carga, se incluye arrendamiento de espacio físico de dos metros cuadrados con instalaciones eléctricas, puesta a tierra, vigilancia electrónica, torre atirantada de mínimo 15 metros, incluye suministro de energía eléctrica, hasta 31 de diciembre de 2021 en cerro los cerros Cruz Amarillo y 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.	**24**	$ 889.653	$ 21.351.664	**REQUIERE AJUSTE**		
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	$ 365.125	$ 365.125	**REQUIERE AJUSTE**		
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" de diámetro por 3 metros de largo, 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, multitoma de 6 puestos con supresor de picos.	**1**	$ 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, incluye 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. (verificación sistema de ventilación, verificación funcionamiento de tarjeta lógica frontal, medición de potencia y calibración, actualización firmware última versión disponibles, cambio pigtales entre duplexer y repetidor, verificación de perdida de potencia entre cavidades resonantes de duplexer, mantenimiento y limpieza de tarjetas lógicas de fuente regulada, enlaces de datos, UPS de respaldo) Ubicados en El Cerro el Infiernillo del Municipio de Mallama.	**1**	$ 1.730.853	$ 1.730.853			
6	Mantenimiento preventivo a repetidor de comunicaciones DGR 6175 Motorola: verificación sistema de ventilación, verificación funcionamiento de tarjeta lógica frontal, medición de potencia y calibración, actualización firmware última versión disponibles, cambio pigtales entre duplexer y repetidor, verificación de perdida de potencia entre cavidades resonantes de duplexer, mantenimiento y limpieza de tarjetas lógicas de fuente regulada, enlaces de datos, UPS de respaldo y dos cámaras de vigilancia, traslado de antena cuatro dipolos con kit de cable heliax de ½ de torre principal a torre alterna, incluye instalación de dos baterías estacionarias de 150 amperios por 12 voltios en banco de respaldo existente para buen funcionamiento de todo el sistema, Ubicados en cerro Morasurco del Municipio de Pasto Nariño.	**1**	$ 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. Confirmación de entrega con día y hora (opcional). Remitente dinámico y alfanumérico(opcional). Capacidad de 160 caracteres sin limitación ni publicidad, Mantenimiento de plataforma de monitoreo de alerta temrpana san Bernardo (avenida torrencial) y la Floirda (erupcion volcanica), con respuesta inferior a tres horas, vigencia hasta 31 diciembre de 2021, mantenimiento a servidor de conexión de respaldo de datos instalado en la Oficina de la Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres de la Gobernación de Nariño, este software es el encargado de verificar la trasmisión de telemetría proveniente de las estaciones de alerta temprana en los municipios de: **San Bernardo**: Quebradas: La Mina, El Pailón, y el Rollo, las 24 horas del día, así como también sirenas alertamiento ubicadas en la vereda La Vega, colegio Agropecuario, Colegio del municipio de San Bernardo y software de monitoreo modo cliente ubicado en la estación del cuerpo de				**REQUIERE AJUSTE**	1.En 3.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, se sugiere revisar para todos los ítems la disgregación, ya que dentro de algunos se encuentran más actividades, por ejemplo: para el ítem número 1, al dar lectura se tiene: •Instalación de radio trasmisor en radio server configurado como estación de control. •Instalación de dos (2) antenas cuatro dipolos, dipolo cerrado en VHF, con su respectivo kit de cable coaxial RG 8	

	GOBERNACION DE NARIÑO	CODIGO:	V441-UAE
Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!	GESTION CONTRACTUAL	VERSION:	VERSION PRUEBA
	VIABILIDAD	RESPONSABLE	Director DAGRD Nariño
		FECHA	lunes, 20 de septiembre de 2021

MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA	U.A.E	495
RESPONSABLE	Gestión del Riesgo de Desastres		
OBJETO CONTRATO	Suministro de servicios, equipos y elementos para el fortalecimiento, mantenimiento preventivo y correctivo para la red de telecomunicaciones y monitoreo de los Sistemas de Alerta Temprana de la Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento de Nariño		

DOCUMENTOS ENTREGADOS		INGRESO 26/07/2021 SALIO 17/09/2021	VIABILIDAD 20/09/2021
	INFORMACION PROCESADA	RESPUESTA	OBSERVACIONES 1	RESPUESTA

3.2. ESPECIFICACIONES TECNICAS:		Bomberos Voluntarios del municipio Igualmente se encarga del monitoreo del sistema de Alerta Temprana por erupción Volcánica fenómeno Galeras, del **municipio de la Florida**, este recibe reportes periódicos del estado de las sirenas de alerta masiva ubicadas en el colegio San Bartolomé y casa de Artesanías del Municipio, además de software de activación de sirenas modo cliente ubicado en la estación del cuerpo de Bomberos Voluntarios del mismo municipio, Desarrollo e integración a plataforma IoT "Internet of Things "con API teamSpeak por estación, desarrollo grafico integrado a plataforma de monitoreo S.A.T existente para visualización de sensores asociados a por estación de telemetría , donde se visualice los municipios de san Bernardo, la Florida y Nariño, desarrollo para Gestión de descarga de reportes en formato PDF desde la aplicación web por estación, por hora y fecha, activación/ desactivación de audios de evacuación de estaciones de alertamiento desde la aplicación mediante el ingreso de usuario y contraseña, para evitar activaciones no deseadas activación y desactivación de alertas sonoras informativas de novedad en la plataforma por estación mediante el ingreso de usuario y contraseña. visualización de los últimos 100 reportes por estación, visualización en mapa de estaciones con el último reporte generado por estas, incluye hosting de alojamiento para datos y tablas de la página WEB de consulta y demás configuraciones y parámetros necesarios para estaciones de telemetría, incluye disponibilidad de asistencia técnica presencial las 24 horas del día, con personal técnico calificado, para solventar cualquier requerimiento sobre todo el componente del sistema de alertamiento masivo, plataforma de monitoreo IoT, servidor de datos ubicado en DAGRD, datos recibidos de estaciones de monitoreo, sirenas de alertamiento masivo, sistemas de repetidores equipos de radio móviles y radios portátiles de los municipios de riesgo integrados a la plataforma.	1	$ 5.397.030	$ 5.397.030	REQUIERE AJUSTE	•Instalación de una (1) antena con plano a tierra de 6.7 Db en VHF, con su respectivo kit de cable coaxial RG 8. •Instalación de una batería estacionaria de 150 amperios por 12 voltios, en el banco de baterías de respaldo existente. •Actualización de firmware y mantenimiento de radio enlaces micro ondas, UPS, baterías de respaldo, ubicados en la vereda San Cayetano del municipio de Pasto que sirven y prestan su servicio como puente de datos para la conexión de los sistemas voz datos y video, y sistemas de respaldo de baterías. Para el ítem 5, se tiene: •Mantenimiento e instalación de una antena cuatro dipolos (…) •Instalación de una batería estacionara de 150 amperios •mantenimiento preventivo para el equipo repetidor •y todos sus componentes de comunicaciones ubicado en este punto. (se solicita detallar en lo posible los componentes, no dejarlo abierto) 2.Se sugiere revisar y evaluar si las siguientes obligaciones son pertinentes para el proceso: "8. Contribuir con la implementación, mantenimiento y mejora del Sistema Integrado de Gestión y participar en las actividades que se organicen como desarrollo de este. 8.1. Procurar el cuidado integral de su salud. 8.2. Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumirá su costo, de acuerdo a la matriz de Elementos de Protección Personal (EPP) diseñada por la Gobernación de Nariño. 8.3. Informar al Departamento la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales. No obstante, lo anterior, los términos aquí señalados se adoptan en cumplimiento de las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, sin que esto desnaturalice la modalidad del presente contrato de prestación de servicios. 8.4. Participar en las actividades de Prevención y Promoción, organizadas por el Departamento, el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo y la Administradora de Riesgos Laborales. 8.5. Cumplir la normas, reglamentos e instrucciones del Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. 20. Desempeñar las demás actividades que le sean asignadas por el supervisor." 3.En 6. 4. DISPONIBILIDAD Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN (Estudio de Mercado) se encontró lo siguiente: •Se toma la cotización de DITEC S.A.S y para calcular la cotización de RADIOCOM SAS se le aumenta el 5% a cada uno de los precios. •Se toma la cotización de DITEC S.A.S y para calcular la cotización de INSTALACIONES ELÉCTRICAS FJL S.A.S. se le suma 15% a cada uno de los precios.	FAVORABLE
	8	Equipo de activación: suministro, configuración e instalación de mecanismos de activación redundante de los 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	$ 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	$ 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	$ 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. Rango de Frecuencia: 144-174 MHz. (Requiere ajuste a la frecuencia de operacion) • Ganancia: 6.7 dB. • Ancho de Banda: 5 MHz. • Potencia: 200 Watts. • Conector: UHF Hembra. • Longitud: 3.2 m. • Resistencia al viento: 177 km/h. **Garantía de tres años.**	2	$ 683.208	$ 1.366.416	REQUIERE AJUSTE	
	12	Suministro antena Base VHF, de 4 Dipolos, Dipolo Cerrado Rango de Frecuencia 150 - 160 MHz. Enlaces de servidor cerro Cruz Amarillo. Rango de Frecuencia: 150-160 MHz. -Dipolos: 4. -Ganancia: 6 / 9 dB. -Ancho de Banda: 12 MHz. -Potencia: 500 Watts. -Conector: N Macho. -Resistencia al viento: 129 Km/h. -Dipolos montados en mástil de aluminio. Incluye dos brazos de soporte de 80 cm c/u, para montaje en torre. **Garantía de tres años**	2	$ 2.030.672	$ 4.061.343		
	13	Suministro batería Impres Motorola Mototrbo DGP 8550- Ref: PMNN4407BR 1.650 aAh. 12.2Wh Radios portátiles DAGRD Batería IMPRES, cuando se usan con un cargador IMPRES, brindan reacondicionamiento adaptativo automático, pantalla de fin de vida útil y otras características avanzadas. Los datos se almacenan en la batería y se comunican al cargador a través de un protocolo de comunicación IMPRES único que está diseñado para maximizar el tiempo de conversación y optimizar la vida útil de la batería, todo automáticamente. **Garantía de dos años**	5	$ 427.052	$ 2.135.260	REQUIERE AJUSTE	
	14	Suministro batería estacionaria importada de 150 Amperios 12 voltios, ciclo profundo. Servidor Capacidad 150 amperios-hora a 20 °C, 10 horas clasificado (corte de tensión 1.80V/cell). Aplicación de alrededor 1500 ciclos al 30 % de descarga por ciclo. Resistencia interna Aprox. 5 mΩ. Tasa de auto descarga aprox. 3% por mes a 25 grados centígrados Rango de temperatura de funcionamiento Dado de alta: de -15 a 50 grados Celsius (5-122 grados F). De carga: 5 a 35 grados Celsius (41 a 95 grados F) Almacenamiento: 0 grados a 40 grados Celsius (32 a 104 grados F) Flotantes de carga de tensión 13,50-13,80 voltios (-15mV / grados Celsius) Cíclicos de carga de tensión 14,10 to14.40 voltios (-20mV / grados Celsius). Máxima carga 14 amperios (A). **Garantía de tres años.**	4	$ 1.383.703	$ 5.534.811		

Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!	GOBERNACION DE NARIÑO	CODIGO:	V441-UAE
	GESTION CONTRACTUAL	VERSION:	VERSION PRUEBA
	VIABILIDAD	RESPONSABLE	Director DAGRD Nariño
		FECHA	lunes, 20 de septiembre de 2021

MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA	U.A.E	495
RESPONSABLE	Gestión del Riesgo de Desastres		
OBJETO CONTRATO	Suministro de servicios, equipos y elementos para el fortalecimiento, mantenimiento preventivo y correctivo para la red de telecomunicaciones y monitoreo de los Sistemas de Alerta Temprana de la Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento de Nariño		

DOCUMENTOS ENTREGADOS		INGRESO 26/07/2021 SALIO 17/09/2021	VIABILIDAD 20/09/2021
	INFORMACION PROCESADA	**RESPUESTA**	**OBSERVACIONES 1**	**RESPUESTA**

	(cerro Cruz Amarillo, cerro Morasurco, cerro El Infiernillo).				
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 **Especificaciones Técnicas** Impedancia: 50 Ohm. Atenuación en 30 mts. a 150 MHz: 1.5 dB. Atenuación en 30 mts. a 450 MHz: 2.7 dB. Efectividad de Blindaje: mayor a 90 dB Factor de Velocidad: 85%. Potencia Nominal: 0.83 kW a 450 MHz. **Especificaciones de Construcción.** Material del Conductor Central: Aluminio recubierto de cobre. Diámetro Exterior del Cable: 10.29 mm Diámetro del Conductor Interno: 2.74 mm. Blindaje: Malla de Aluminio. Aislamiento Dieléctrico: Espuma de polietileno. **Garantía de tres años**	4	$ 482.127	$ 1.928.507	**REQUIERE AJUSTE**
16	Suministro e instalación de interfaz de audio con conector de accesorios Motorbo, 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	$ 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	$ 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. Máximo de canales: 4 Resolución Máxima de Entrada: 1CH@6MP O 4CH@2MP 40MBPS: Ancho de banda de salida (Mbps): 20 HDMI/VGA independiente: No Resolución salida máxima HDMI: 1920 x 1080/60Hz Resolución salida máxima VGA: 1920 x 1080/60Hz Formato de codificación: H.264+, H.265+, Reproducción síncrona: 4-ch Capacidad decodificación : 4CH@1080P Puertos SATA: 1 Capacidad HDD: 4TB Soporta RAID: Cantidad Puertos RJ45: 1 Interfaz de red: RJ45 10/100 Mbps Alimentación: 12VDC/5A Consumo (sin disco)(W): 2.57 Temperatura de trabajo (°C): -10 ~ 45 Dimensiones (Ancho x Profundidad x Alto) (mm): 197 x 196.6 x 41.5 Peso (sin disco)(kg): 1.15 Funciones VCA. **Garantia de dos años**.	1	$ 459.741	$ 459.741	**REQUIERE AJUSTE**
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. cámara IP alámbrica, 1 interfaz de red: RJ45 10/100 MBPS alimentación: 12vdc/2ª, resolución máxima: 1920 x 1080/60hz, tipo domo plástico PIR 20m ICR 1/3" 2mp CMOS, 3DDNR 12 IR led IP67. **Garantia de dos años**	2	$ 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	$ 546.674	$ 546.674	
21	Kit de cable calibre 2*16 por 60 metros, instalado con puesta en funcionamiento de cámara auto domo de torre principal de cerro morasurco.	1	$ 454.172	$ 454.172	
			Subtotal	**$ 54.469.044**	
			IVA 19%	**$ 10.349.118**	
			TOTAL	**$ 64.818.162**	

			REQUIERE AJUSTE	
	LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO El servicio de los veinticuatro (24) mantenimiento se realizará en cualquiera de las 45 estaciones de radio bases digital VHF cuando estas salgan de operación o presente una falla que no permita una comunicación, de los municipios que hacen parte de la red del Departamento de Nariño: Alban, Buesaco, Ancuya, Arboleda, Barbacoas, Belén, Córdoba, Consaca, Cuaspud, Cumbal, Cumbitara, El Tambo, El Tablon de Gomez, El Contadero, El Peñol, El Rosario, Guaitarilla, Gualmatan, Ipiales, La Cruz, La Florida, La Llanada, La Unión, Leiva, Linares, Los Andes, Magui Payan, Mallama, Nariño, Ospina, Pasto, Providencia, Puerres, Roberto Payan, Samaniego, Santa Cruz, San Bernardo, San Lorenzo, San Pablo, Sandona, Potosi, Ricaurte, Pupiales, Tumaco y Tuquerres. El servicio de mantenimiento de los repetidores se realizara en los lugares relacionados en el numeral 3.2 de estos estudios.		**REQUIERE AJUSTE**	FAVORABLE
	El plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de diciembre de 2021, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución. Para su ejecución se requerirá de la aprobación de las garantías si a ello hubiere lugar y la expedición del registro presupuestal.		**REQUIERE AJUSTE**	FAVORABLE
5. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN	El presupuesto oficial del presente proceso se establece en SESENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS M/CTE. ($64.818.162). Las retenciones, impuestos y descuentos a que haya lugar por el pago de la cuenta estarán a cargo del contratista.		**REQUIERE AJUSTE**	FAVORABLE

Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!	GOBERNACION DE NARIÑO		CODIGO:	V441-UAE
	GESTION CONTRACTUAL		VERSION:	VERSION PRUEBA
	VIABILIDAD		RESPONSABLE	Director DAGRD Nariño
			FECHA	lunes, 20 de septiembre de 2021
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		U.A.E	495
RESPONSABLE	Gestión del Riesgo de Desastres			
OBJETO CONTRATO	Suministro de servicios, equipos y elementos para el fortalecimiento, mantenimiento preventivo y correctivo para la red de telecomunicaciones y monitoreo de los Sistemas de Alerta Temprana de la Dirección Administrativa de Gestión del Riesgo de Desastres del Departamento de Nariño			
DOCUMENTOS ENTREGADOS			INGRESO 26/07/2021 SALIO 17/09/2021	VIABILIDAD 20/09/2021
	INFORMACION PROCESADA	RESPUESTA	OBSERVACIONES 1	RESPUESTA
5.4. Forma de Pago:	El Departamento de Nariño, pagará el valor del contrato que se derive de cada uno de los grupos del proceso de la siguiente manera: 1.- Un anticipo del 30% una vez estén cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, ejecución y legalización del Contrato, incluyendo las garantías respectivas. El anticipo tiene el carácter de recursos públicos y su destinación corresponde a ejecutar el presente objeto contractual y no entran a formar parte del patrimonio del contratista. 2.- Pagos por 70% del valor del contrato conforme a informes parciales de avance, que amorticen el porcentaje del anticipo entregado, previo cumplimiento de los requisitos que estima el DEPARTAMENTO y los informes suscritos por el supervisor y/o interventor del contrato. PARÁGRAFO PRIMERO: Los rendimientos financieros que resulten del manejo del anticipo, deberá girarlos el contratista al Departamento de Nariño a la cuenta que le indique el supervisor del contrato, una vez terminada la ejecución del mismo. PARÁGRAFO SEGUNDO: Para el pago final se requerirá: a) Presentación de la factura a nombre del DEPARTAMENTO. En el texto de la factura se debe expresar el número del contrato, su objeto y el periodo de facturación. b) Certificación de cumplimiento por parte del SUPERVISOR del contrato. c) Soportes de cumplimiento de las obligaciones del contratista frente al sistema de seguridad social integral y aportes parafiscales si son del caso, de conformidad a lo previsto por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. d) Acta de entrada a Almacén General cuando se requiera. Todos los pagos están sujetos a la presentación del informe del supervisor e interventor, el cual debe realizarse conforme a lo establecido en la Ley 1474 de 2011, certificado de cumplimiento del objeto contractual por parte del supervisor. PARÁGRAFO TERCERO: En el evento que al finalizar el plazo de ejecución o que el mismo termine de manera anticipada y que los saldos adeudados al contratista, no permitan la amortización total del anticipo, el contratista autoriza expresa e irrevocablemente al Departamento, para realizar las deducciones y compensaciones a que haya lugar tendiente a la completa amortización del anticipo. PARÁGRAFO CUARTO: El Contratista para la legalización del Contrato deberá cancelar lo correspondiente a estampillas sobre el valor total del contrato, de conformidad a los porcentajes establecidos: Estampilla Pro- Desarrollo-2%, Estampilla Pro- Cultura-2%, Estampilla Udenar-0,5%.	REQUIERE AJUSTE		FAVORABLE
OBSERVACION GENERAL				

Proyectó: LEONARDO MARCIAL FERNANDEZ JURADO
PROFESIONAL CONTRATISTA UAE

Proyectó: MARLON ANDRÉS RIVERA ACOSTA
PROFESIONAL CONTRATISTA UAE

Revisó: DAVID EDUARDO MENDOZA HURTADO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
Despacho del Gobernador del Departamento de NARIÑO