DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DEL GRUPO INTERNO DE TRABAJO DE PRENSA Y COMUNICACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA DEFENSA CIVIL COLOMBIANA PARA PRODUCIR, GESTIONAR Y DIFUNDIR INFORMACIÓN INSTITUCIONAL.
JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD:	En el marco de la Ley 1523 de 2012, "Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el sistema nacional de gestión del riesgo de desastres y se dictan otras disposiciones" se establece que la Defensa Civil Colombiana es parte integral del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SNGRD, participando directamente en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación frente a situaciones de desastre dentro del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PNGRD. Es así como la Defensa Civil Colombiana prepara y ejecuta la respuesta a las emergencias y desastres naturales o antrópicos; participa en la rehabilitación social y ambiental en todo el territorio nacional para contribuir a la paz, los derechos humanos y los compromisos multilaterales en caso de requerimiento internacional en conjunto con el Ministerio de Defensa Nacional y otros organismos del Estado. La adquisición de cámaras digitales, micrófonos profesionales, equipo celular de alta gama y tarjetas de memoria es necesaria para fortalecer las capacidades técnicas del grupo interno de trabajo de Prensa y Comunicaciones de la Defensa Civil Colombiana, así como para apoyar el trabajo de los corresponsales en las diferentes seccionales del país. Estos equipos permiten garantizar la producción de contenidos audiovisuales y radiales con estándares profesionales, optimizar los procesos de grabación, edición y almacenamiento, y asegurar una comunicación clara, oportuna y de calidad hacia la comunidad. De igual manera, facilitan la administración de canales digitales y redes sociales institucionales, contribuyendo a la difusión eficiente de información en campañas de prevención y en situaciones de emergencia, lo que refuerza la imagen pública y la credibilidad de la entidad en todo el territorio nacional. La Defensa Civil Colombiana cumple una misión fundamental en la gestión del riesgo de a lo largo y ancho del territorio nacional. El Grupo interno de trabajo de Prensa y Comunicaciones es el responsable de difundir esta labor, construir la imagen institucional, informar a la

ciudadanía y a los medios de comunicación sobre las actividades, logros y emergencias atendidas por la entidad.

La comunicación moderna exige contenido de alta calidad y de impacto inmediato, siendo el material audiovisual (fotografías y videos) la herramienta más eficaz para el registro, la documentación, la divulgación en plataformas digitales y la respuesta a los requerimientos de la prensa.

2. Estructura Geográfica y Necesidad de Cobertura

La Defensa Civil Colombiana posee una amplia y compleja estructura operativa que abarca:

27 Direcciones Seccionales.
2 Oficinas Operativas (en Arauca y Putumayo).
2 Grupos Internos de Trabajo (en San Andrés y Amazonas).
3 Escuelas de Capacitación.

Esta vasta red se extiende por todo el país, incluyendo zonas de difícil acceso y alta dispersión geográfica.

3. El Rol del Corresponsal Responsable en el Territorio

Cada una de estas 34 unidades territoriales y de capacitación cuenta con un Corresponsal Responsable, funcionario clave encargado de:

Gestionar y recopilar información en tiempo real sobre la labor misional.

Servir de enlace entre el territorio y la Oficina de Prensa Central.

Producir material documental para sustentar actividades y para su difusión.

4. Justificación de la Compra Centralizada de Equipos

La efectividad del grupo interno de trabajo de Prensa y Comunicaciones depende directamente de la calidad y oportunidad del material que recibe de la red de Corresponsales. Por lo tanto, la adquisición de equipos se justifica en los siguientes puntos:

Aspecto	Argumento de Necesidad
Homogeneidad y Estandarización de la Calidad	La compra centralizada garantiza que todos los corresponsales utilicen equipos con las mismas especificaciones técnicas y de calidad (resolución, formato, colorimetría). Esto es crucial para mantener una imagen corporativa coherente y profesional en todas las piezas comunicacionales.
Garantía de Respaldo y Durabilidad	Los equipos de fotografía y video de uso profesional o semiprofesional aseguran un rendimiento óptimo en las condiciones adversas (clima, terreno) a las que se enfrenta la DCC en sus operaciones, reduciendo fallas y costos de mantenimiento a largo plazo.
Optimización de la Edición y Producción	El material grabado con equipos de baja calidad requiere más tiempo y esfuerzo en postproducción para ser aceptable, o simplemente resulta inutilizable. Equipos de mejor desempeño permiten un flujo de trabajo más rápido y eficiente para la Oficina Central.
Capacidad de Respuesta a Emergencias	En situaciones de emergencia o desastre, la capacidad de registrar con claridad los hechos es fundamental no solo para informar, sino para documentar las operaciones de ayuda. Cámaras de alta resolución son indispensables en estos escenarios.
Equidad y Soporte Operativo	Al dotar de equipos a los Corresponsales, se les brinda una herramienta esencial para el cumplimiento de sus funciones comunicacionales, asegurando que la calidad del registro no dependa del dispositivo personal del funcionario.

Conclusión

La adquisición de equipos de fotografía y video por parte del grupo interno de trabajo de Prensa y Comunicaciones no es un gasto, sino una inversión estratégica que impacta directamente en la capacidad de la Defensa Civil Colombiana para visibilizar su gestión, responder a la prensa con material profesional y mantener un registro histórico y operativo de su labor en los 34 puntos focales del país. Esta centralización en la compra y posterior distribución asegura la calidad, la coherencia de la imagen institucional y la optimización de los recursos en la producción audiovisual a nivel nacional.

Micrófonos Inalámbrico	30
Cámara profesional de fotografía y video	5
Equipo celular 512 gb 5G	1
Memoria micro 128gb + adaptador clase 10	6

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN Y/O SERVICIO

1. Micrófonos Inalámbrico

Componente	Especificación	Detalle
Receptor	Dimensiones	26,55 × 26,06 × 15,96 mm
	Peso	Aprox. 10 g (sin clip)
	Modo inalámbrico	GFSK 2 Mbps
	Frecuencia inalámbrica	2.400 – 2.4835 GHz
	PIRE	
	Bluetooth	5.3
	Frecuencia Bluetooth	2.400 – 2.4835 GHz
	EIRP Bluetooth	
	Batería	Li-ion, 114 mAh, 0,44 Wh, 3,87 V
	Carga	Máx. 5 V
	Tiempo de carga	Aprox. 90 min
	Autonomía	Aprox. 11,5 h
	Temp. carga	5 °C – 45 °C
	Temp. funcionamiento	–10 °C – 45 °C

Componente	Especificación	Detalle
Receptor	Dimensiones	46,50 × 29,61 × 19,32 mm

	Peso	Aprox. 17,8 g
	Modo inalámbrico	GFSK 2 Mbps
	Frecuencia	2.400 – 2.4835 GHz
	PIRE	
	Bluetooth	5.3
	EIRP Bluetooth	
	Batería	Li-ion, 170 mAh, 0,66 Wh, 3,87 V
	Carga	Máx. 5 V
	Tiempo de carga	Aprox. 100 min
	Autonomía	Aprox. 10,5 h
	Temperatura de carga	5 °C – 45 °C
	Temperatura de funcionamiento	-10 °C – 45 °C
	Observación	Medido con transmisor + receptor, cancelación de ruido desactivada, conexión TRS 3,5 mm

Componente	Especificación	Detalle
Estuche de carga	Dimensiones	96,10 × 41,00 × 59,35 mm
	Peso	Aprox. 139 g
	Batería	Li-ion, 1950 mAh, 7,55 Wh, 3,87 V
	Carga	Máx. 5 V, 1,5–2 A
	Tiempo de carga	Aprox. 2 h
	Temperatura de carga	5 °C – 40 °C
	Temperatura de funcionamiento	5 °C – 45 °C
	Ciclos de carga	Hasta 3,6 cargas completas para 2 transmisores + 1 receptor

Componente	Especificación	Detalle
Especificaciones Generales	Patrón polar	Omnidireccional

	Respuesta de frecuencia	20 Hz – 20 kHz (corte bajo desactivado) / 100 Hz – 20 kHz (corte bajo activado)
	Nivel máximo SPL	120 dB
	Ruido equivalente	24 dBA
	Distancia máxima de transmisión	400 m (entorno abierto, sin

Componente	Especificación	Detalle
Especificaciones Generales	Patrón polar	Omnidireccional
	Respuesta de frecuencia	20 Hz – 20 kHz (corte bajo desactivado) / 100 Hz – 20 kHz (corte bajo activado)
	Nivel máximo SPL	120 dB
	Ruido equivalente	24 dBA
	Distancia máxima de transmisión	400 m (entorno abierto, sin

2. Kit de Cámara Profesional de fotografía y video

Accesorios
Mango de la batería
Mango con rosca de 1/4"-20
Lente gran angular
Transmisor y parabrisas Mic 2
Imán de clip Mic 2
Mini trípode
Correa para la muñeca
Bolsa de transporte
Funda protectora

Especificación	Detalle
Captura de video	Fluido y estable con calidad hasta 4K120, sensor CMOS de 1"
Estabilización	Mecánica de 3 ejes para tomas de acción y deportes sin vibraciones

Micrófonos integrados	Tres micrófonos con reducción de ruido ambiental y sonido estéreo omnidireccional
Pantalla táctil	Rotativa de 2", permite selección de orientación y ajustes inmediatos
Seguimiento inteligente	ActiveTrack 6.0, seguimiento preciso de sujetos en movimiento
Conectividad y control	Compatible con aplicación móvil, control y edición vía Wi-Fi y Bluetooth

Categoría	Especificación
Sistema de Imágenes	
Sensor	CMOS de 1 pulgada, captura detalles claros en luces y sombras
Resolución de video	4K/120 fps, ideal para cámara lenta con gran claridad y suavidad
Modos de color	D-Log M de 10 bits y HLG de 10 bits, alto rango dinámico y colores precisos
Diseño y funciones de grabación	
Tamaño	Compacto, cabe en la palma de la mano o bolsillo
Pantalla	OLED giratoria de 2 pulgadas, táctil y a color
Enfoque	Rápido de píxeles completos, mantiene sujetos en movimiento nítidos
Seguimiento inteligente	ActiveTrack 6.0, detección automática de rostros y encuadre dinámico
Audio y conectividad	
Grabación	Estéreo con matriz de tres micrófonos, reducción de ruido del viento

Compatibilidad	Conexión directa a dos transmisores para grabación clara en vlogs y entrevistas
Batería y carga	
Carga rápida	80% en 16 minutos, hasta 2 horas de grabación
Duración	116 min en 4K/60 fps o 166 min en 1080p/24 fps
Funciones creativas	
Modos	SpinShot, Motionlapse, zoom digital hasta 4x, panorámica
Transmisión	En vivo en alta definición y uso como cámara web
Código de tiempo	Facilita sincronización de metraje en postproducción
Aplicación de edición	
LightCut	Edición con un toque, plantillas exclusivas sin necesidad de descargar imágenes

3. Equipo Celular 5G 512 GB para fotografía y video

Categoría	Especificación	Detalle
Procesador	Velocidad de la CPU	4.47GHz, 3.5GHz
	Tipo CPU	Octa-Core
Pantalla	Tamaño (Pantalla Principal)	174.2mm (6.9" rectángulo completo) / 172.2mm (6.8" esquinas redondeadas)
	Resolución (Pantalla principal)	3120 x 1440 (Quad HD+)
	Tecnología (Pantalla principal)	Tecnología de pantalla avanzada (AMOLED)
	Intensidad de color (Pantalla principal)	16M
	Frecuencia de actualización	120 Hz

		máxima	
	Compatible con Lápiz Óptico	Compatibilidad	Sí
	Cámara Principal	Resolución (Múltiple)	200.0 MP + 50.0 MP + 50.0 MP + 10.0 MP
		F número (Múltiple)	F1.7, F3.4, F1.9, F2.4
		Auto focus	Sí
		OIS	Sí
		Zoom	Zoom óptico de 3x y 5x, Zoom óptico de calidad de 2x y 10x (activado por el sensor de píxeles adaptativos), Zoom digital hasta de 100x
		Flash	Sí
		Resolución de grabación de video	UHD 8K (7680 x 4320) @30fps
		Cámara Lenta	240fps @FHD, 120fps @FHD, 120fps @UHD
	Cámara Frontal	Resolución	12.0 MP
		Número F	F2.2
		Auto Focus	Sí
	Almacenamiento/Memoria	Memoria (GB)	12
		Almacenamiento (GB)	**512**
		Almacenamiento disponible (GB)	**477.9**
	Red / Plataforma	Número de SIM	Dual-SIM
		Tamaño de SIM	Nano-SIM (4FF), SIM Incorporada
		Tipo de ranura SIM	SIM 1 + SIM 2 / SIM 1 + eSIM / Dual eSIM
		Infra	2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD, 4G LTE TDD, 5G Sub6 FDD, 5G Sub6 TDD
		2G GSM	GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900
		3G UMTS	B1(2100), B2(1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)

		4G FDD LTE	B1(2100), B2(1900), B3 (1800), B4(AWS), B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B13(700), B17(700), B18(800), B19(800), B20(800), B25(1900), B26(850), B28(700), B66(AWS-3)
		4G TDD LTE	B38(2600), B39(1900), B40(2300), B41(2500)
		5G FDD Sub6	N1 (2100), N2 (1900), N3 (1800), N5 (850), N7 (2600), N8 (900), N12 (700), N20 (800), N25 (1900), N26(850), N28 (700), N66 (AWS-3)
		5G TDD Sub6	N38 (2600), N40 (2300), N41 (2500), N77 (3700), N78 (3500)
	Conectividad	USB Interfaz	USB Tipo-C
		USB Versión	USB 3.2 Gen 1
		Tecnología de localización	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS
		Audífono	USB Tipo C
		MHL	No
		Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac/ax/be 2.4GHz+5GHz+6GHz, EHT320, MIMO, 4096-QAM
		Wi-Fi Directo	Sí
		Versión Bluetooth	Bluetooth v5.4
		NFC	Sí
		Banda Ultraancha	Sí
		Sincronización con PC	Software para sincronización con PC (Version PC)
	OS	Sistema Operativo	Android
	Información general	Factor de forma	Touch Bar

	Sensores	Sensores	Acelerómetro, Barómetro, Sensor de huella, Sensor giroscópico, Sensor geomagnético, Hall Sensor, Sensor de luz, Sensor de proximidad
	Especificaciones físicas	Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad, mm)	162.8 x 77.6 x 8.2
		Peso (g)	218
	Batería	Tiempo de reproducción de video (horas)	Hasta 31
		Capacidad de la batería (mAh, Typical)	5000
	Audio y video	Removible	No
		Soporte estéreo	Sí
		Formatos de reproducción de video	MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM
		Resolución de reproducción de video	UHD 8K (7680 x 4320) @60fps
		Formato de reproducción de audio	MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DFF, DSF, APE
	Servicios y aplicaciones	Soporte de accesorios	Compatibilidad con diversos accesorios inalámbricos y wearables
		Soporte para modo de escritorio	Sí
		Compatibilidad con audífonos Bluetooth	Streaming de audio Android para audífonos (ASHA)
		Soporte para hogar	Sí

	inteligente/IoT	
	TV Móvil	No
Soporte de software	Período de actualización de seguridad (válido hasta)	31 January 2032

4. Memoria micro SD 128gb + adaptador clase 1

Especificación	Detalle
Capacidad	128 GB
Formato	microSDXC
Rendimiento de lectura secuencial	Hasta 140 MB/s
Interfaz	microSDXC I
Garantía	12 meses
Dimensiones	0.04" × 0.59" × 0.43"
Peso	0.26 g
Temperatura operativa	−25 °C a 85 °C
Temperatura no operativa	−40 °C a 85 °C
Certificaciones	CE, FCC, C-Tick/RCM, UKCA, EAC, ICES
CPRM	No
Características	Rendimiento A1, ideal para teléfonos, tabletas, portátiles; gestión de archivos con aplicación de memoria
Compatibilidad	Dispositivos host que admiten microSDHC y microSDXC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

El oferente adjudicatario deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas adicionales.

A. Entregar manuales en físico de cada elemento y en idioma español.

B. Deberá entregar la ficha técnica del elemento, en idioma español.

C. Deberá allegar una muestra del elemento en físico para validar las características técnicas del mismo frente a la presente Ficha Técnica, antes de la entrega. Dicha muestra será devuelta al proveedor.

D. Los elementos deberán ser entregados en su empaque original.

E. Deberá realizar pruebas de funcionamiento de los elementos que lo

requieran.

GARANTÍA TÉCNICA

El comité vendedor o proponente deberá entregar certificación dirigida al comité comprador suscrita por el representante legal bajo la gravedad de juramento, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la presentación de los documentos, en donde acredite que la garantía de los bienes a entregar incluidos todos sus componentes, insumos y accesorios, es de mínimo doce (12) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo a satisfacción por parte de la supervisión de los bienes y que cumplen las especificaciones conforme lo que exige la Ficha Técnica de Negociación y las fichas técnicas de los bienes, productos o servicios.

La garantía mínima requerida en este proceso debe cumplir con los siguientes requisitos:

- El comité vendedor o proponente debe presentar un documento escrito, en el cual consten los términos de su garantía de calidad, idoneidad y servicio postventa suscrita por el fabricante por un término no inferior a doce (12) meses contados a partir de la suscripción del acta de recibo a satisfacción de la Entidad.
- El comité vendedor o proponente deberá anexar certificación suscrita por el representante legal, bajo la gravedad de juramento, en la que conste que los bienes a entregar son nuevos, originales, no re manufacturados.

TÉRMINO DE RESPUESTA GARANTÍA

El comité vendedor o proponente deberá allegar documento suscrito por su representante legal bajo la gravedad de juramento donde acredite las siguientes condiciones:

a) Durante el periodo de garantía, los daños que se originen por los defectos de fabricación, diseño, calidad de materia prima y desgaste prematuro de los bienes deben ser cambiados sin ningún costo adicional para el comité comprador

b) Si durante la vigencia de la negociación resultare defectuosos y/o anómalo cualquiera de los bienes entregados, repuestos, accesorios, el comité vendedor o proponente asumirá su costo, por cuenta y riesgo del mismo, la reposición y/o cambio de los bienes (incluyendo la totalidad de los gastos que el subsanar genere) a satisfacción de la Defensa Civil

	Colombiana, dentro de un lapso máximo de cinco (5) días calendario, a partir de la indicación de lo ocurrido por parte del supervisor de la negociación. En este caso corresponderá a la Defensa Civil Colombiana notificar por escrito al comité vendedor o proponente dentro de los cinco (5) días calendario, siguientes a la fecha en que suceda y/o se descubra la falla o el defecto para que el comité vendedor o proponente reponga el material y/o bien. c) En el evento en el que, por cualquier motivo injustificado, el arreglo supere el término de cinco (5) días hábiles el bien debe cambiarse o sustituirse por uno de iguales o superiores características; así mismo, si los bienes requieren ser transportados fuera de las instalaciones de la entidad por la gravedad del daño, el comité vendedor o proponente deberá entregar el bien en el mismo lugar de ejecución y asumirá todos los costos que esto conlleva. d) Que estarán a su cargo todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de la garantía.

ESTUDIO DE MERCADO (COTIZACIONES)

ITEM	BIEN, SERVICIO U OBRA	
1	Centry.com $45.533.170	
2	Printer Solution $30.860.000	
3	JL Tecnology 40.714.00	
4	Maka Solutions $35.178.000	
5	Nort Com $32.060.000 (Sin IVA)	
6	Papeles Ya $ 51.622.200	
7	Vial Industrial $69.962.649	

VALOR ESTIMADO DEL PROCESO CONTRACTUAL EN EL PAA	CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS ($49.000.000)
PLAZO DE EJECUCION Y/O ENTREGA	Será de treinta (30) días hábiles, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa expedición del registro presupuestal y aprobación de garantías

LUGAR DE EJECUCION Y/O ENTREGA:	Será en las Instalaciones de la Dirección General de la Defensa Civil Colombiana en la ciudad de Bogotá, ubicada en la Calle 52 N° 14 – 67.
FORMA DE PAGO:	La Defensa Civil Colombiana pagará el 100% del valor del contrato una vez se realice la entrega de los elementos.

FACTORES TECNICOS ADICIONALES QUE GENEREN PUNTAJE	N/A
RECOMENDACIÓN DE SUPERVISOR:	ANTONIO JOSE ROSERO TORRES
FECHA DE ENTREGA AL GRUPO ADMINISTRATIVO	**23 de julio de 2026**

YEIMY CONSTANZA HERNANDEZ ORDOÑEZ
Coord. Grupo Interno de Trabajo de Prensa y Comunicaciones

Elaboró: Yeimy Constanza Hernández Ordoñez
Coord. Grupo Interno de Trabajo de Prensa y Comunicaciones