

REPÚBLICA DE COLOMBIA



POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

MICROFONOS

MICROFONOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
1	0			
1.1	Marca / Modelo	A especificar por el oferente.		
1.2	Cantidad mínima	Uno (01) por sistema.		
1.3	Tipo	Micrófono dinámico inalámbrico de mano.		
1.4	Frecuencia de operación	Banda UHF o digital, con selección automática o manual de canales entre 488 a 663 MHZ		
1.5	Rango de frecuencia de audio	80 Hz – 16 kHz o superior.		
1.6	Patrón polar	Cardioide o supercardioide.		
1.7	Sensibilidad del micrófono	-40 dB ±3 dB o equivalente.		
1.8	Relación señal/ruido (SNR)	≥ 90 dB.		
1.9	Distancia de operación	≥ 80 m: adecuado para escenarios medianos o grandes.		
1.10	Receptor	Receptor con salidas balanceadas XLR y no balanceadas (Plug 1/4"), pantalla LCD y control de ganancia.		
1.11	Transmisor	Integrado en el cuerpo del micrófono, con pantalla LCD, botón de encendido y control de ganancia.		
1.12	Interruptores	On / Off / Mute.		
1.13	Alimentación	Baterías recargables o alcalinas AA, con autonomía mínima de 6 horas.		
1.14	Conectividad	Compatible con sistemas de sonido profesional mediante salidas XLR o Plug.		
1.15	Indicadores	Nivel de señal, batería, canal y frecuencia en transmisor y receptor		
1.16	Fecha de fabricación	Última lanzada al mercado		
1.17	Ficha técnica			
	El oferente debe anexar con la propuesta la ficha técnica (catálogo) del equipo ofertado en la cual se pueda corroborar las especificaciones técnicas solicitadas; dicha ficha técnica deberá estar en idioma español.			
1.18	Accesorios	Trípodes para micrófono: Un (01) trípode de piso con brazo extensor (boom) incluido. Un (01) trípode de mesa con brazo extensor (boom) incluido. Material: Acero o aluminio con recubrimiento anticorrosivo. Altura ajustable. Base antideslizante. Compatible con abrazaderas universales. Abrazaderas para micrófono: Dos (02) abrazaderas universales tipo "piña". Material: Plástico industrial de alta resistencia. Rosca: En bronce, compatible con los trípodes ofertados. Marca: De la misma marca que los trípodes ofertados. Cables para micrófono: Dos (02) cable XLR balanceado, macho a hembra. Longitud: 5 metros. Blindaje: Doble o trenzado, con conectores metálicos de alta calidad. Espumas antiviento: Dos (02) espumas antiviento para micrófono. Color: Negro. Compatibles con micrófonos de mano. Baterías recargables: Cuatro (04) baterías recargables compatibles con los micrófonos ofertados. Tipo: AA o según requerimiento del equipo. Capacidad mínima: 2000 mAh. Incluye un (01) cargador unitario compatible.		

Página 3 de 5	ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL	 POLICÍA NACIONAL
Código: 1LF-FR-0034		
Fecha: 17-05-2024		
Versión: 5		

MICROFONOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
		Fuente de alimentación: Una (01) fuente de alimentación para el sistema de micrófonos o receptor inalámbrico. Voltaje y amperaje según requerimiento del equipo ofertado. Estuche de transporte: Un (01) estuche rígido o maleta acolchada. Capacidad para almacenar el micrófono y todos sus accesorios. Material resistente a impactos y humedad.		
1.19	Garantía			
	El contratista será responsable de realizar la instalación, puesta en funcionamiento y configuración de los equipos. Asimismo, deberá otorgar una garantía mínima de dos (2) años, contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción emitida por la supervisión del contrato. Durante el período de garantía, el contratista deberá suministrar, sin costo adicional para la Policía Nacional, todos los repuestos necesarios, los cuales deberán ser nuevos y contar con características iguales o superiores a las de los componentes originales, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.			
NOTA: Las especificaciones técnicas requeridas son mínimas, por lo tanto, se pueden ofertar mejores características.				

MICROFONOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
1	MICRÓFONO ALÁMBRICO DE MANO			
1.1	Marca / Modelo	A especificar por el oferente.		
1.2	Cantidad mínima	Uno (01) por sistema.		
1.3	Tipo	Micrófono dinámico, alámbrico, de mano		
1.4	Patrón polar	Cardioide o supercardioide.		
1.5	Rango de frecuencia	40 Hz – 16 kHz o superior.		
1.6	Sensibilidad	54 Dbv/Pa (±3 Db) o equivalente.		
1.7	Impedancia de salida	≤ 300 ohmios.		
1.8	Nivel de presión sonora (SPL)	≥ 130 Db SPL.		
1.9	Conectores	XLR balanceado (3 pines).		
1.10	Cuerpo	Metálico, resistente a impactos		
1.11	Fecha de fabricación	Última lanzada al mercado		
1.12	Ficha técnica			
	El oferente debe anexar con la propuesta la ficha técnica (catálogo) del equipo ofertado en la cual se pueda corroborar las especificaciones técnicas solicitadas; dicha ficha técnica deberá estar en idioma español.			
1.13	Accesorios	Tripodes para micrófono: Un (01) trípode de piso con brazo extensor (boom) incluido. Un (01) trípode de mesa con brazo extensor (boom) incluido. Material: Acero o aluminio con recubrimiento anticorrosivo. Altura ajustable. Base antideslizante. Compatible con abrazaderas universales. Cable para micrófono: Longitud: 20 metros. Conectores: XLR (Canon) macho a hembra. Blindaje: Doble o trenzado. Conectores metálicos de alta calidad. Certificación para uso profesional. Abrazadera universal tipo piña para micrófono: Material: Plástico industrial de alta resistencia. Rosca: En bronce. Compatible con el trípode ofertado. Espuma antiviento: Cantidad: Dos (02). Color: Negro. Compatible con micrófonos de mano estándar. Material: Espuma de celda abierta de alta densidad. Estuche de transporte: Cantidad: Uno (01). Tipo: Rígido o acolchado. Capacidad para almacenar el micrófono y todos sus accesorios. Material resistente a impactos y humedad.		
1.14	Garantía			
	El contratista deberá otorgar una garantía mínima de dos (2) años para el dispositivo y todos los accesorios, contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción emitida por la supervisión del contrato. Durante este periodo, deberá suministrar sin costo adicional todos los repuestos necesarios, con características iguales o superiores a los originales.			
NOTA: Las especificaciones técnicas requeridas son mínimas, por lo tanto, se pueden ofertar mejores características.				

MICROFONOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
1	MICRÓFONO INALÁMBRICO DE DIADEMA			
1.1	Marca / Modelo	A especificar por el oferente.		
1.2	Cantidad mínima	Uno (01) por sistema.		
1.3	Tipo	Micrófono lavalier inalámbrico UHF o digital.		
1.4	Frecuencia de operación	Banda UHF o digital libre de interferencias, con selección automática o manual de canales.		
1.5	Rango de frecuencia de audio	50 Hz – 15 kHz o superior.		
1.6	Patrón polar	Omnidireccional o cardioide.		
1.7	Respuesta en frecuencia	Plana o con realce vocal.		
1.8	Distancia de operación	≥ 80 m: adecuado para escenarios medianos o grandes.		
1.9	Receptor	Con salidas balanceadas (XLR) y no balanceadas (Plug 6.3 mm).		
1.10	Transmisor	Tipo bodypack con clip de sujeción, pantalla LCD y control de ganancia.		
1.11	Alimentación	Baterías recargables o alcalinas AA, con autonomía mínima de 6 horas.		
1.12	Indicadores	LED o pantalla para nivel de batería y señal.		
1.13	Compatibilidad	Compatible con sistemas de sonido profesionales (consolas, altavoces activos, etc.).		
1.14	Fecha de fabricación	Última lanzada al mercado		
1.16	Ficha técnica			
	El oferente debe anexar con la propuesta la ficha técnica (catálogo) del equipo ofertado en la cual se pueda corroborar las especificaciones técnicas solicitadas; dicha ficha técnica deberá estar en idioma español.			
1.17	Accesorios	Un (1) diadema ajustable con micrófono y espuma antiviento Un (1) transmisor de petaca (bodypack). Un (1) receptor inalámbrico. Un (1) cable de salida XLR o Plug de 2 metros. Un (1) estuche o funda de transporte.		
1.18	Garantía			
	El contratista será responsable de realizar la instalación, puesta en funcionamiento y configuración de los equipos. Asimismo, deberá otorgar una garantía mínima de dos (2) años, contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción emitida por la supervisión del contrato. Durante el período de garantía, el contratista deberá suministrar, sin costo adicional para la Policía Nacional, todos los repuestos necesarios, los cuales deberán ser nuevos y contar con características iguales o superiores a las de los componentes originales, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.			

NOTA: Las especificaciones técnicas requeridas son mínimas, por lo tanto, se pueden ofertar mejores características.