MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

LLAMADO MOPC N° 101/ 2016

LLAMADO M.O.P.C. Nº 101/2016. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA "ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN (WALKIE THALKIE) PARA LA PATRULLA CAMINERA" ID N° 306.966

Asunción, 26 de octubre de 2016

ADDENDA N° 02

DONDE DICE:

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

LOTE N° 1 Equipo de Radio Portátil VHF digital TDMA

Ítem	Especificaciones Técnicas Mínimas		Especificación obligatoria mínima ofrecida	Folio de sub oferta donde se puede verificar cumplimiento
1	Equipo de Radio Portátil VHF digital TDMA			
1.1	Marca			
1.2	Modelo			
1.3	Manuales	La propuesta debe incluir por cada unidad una copia, además de una copia adicional por lote, de los manuales: a) Manual de Conservación y Reparación b) Manual del operador actualizado c) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.		
1.4	Se debe especificar los números de pastes de todas las partes proveídas, las cuales deben ser del mismo fabricante			
1.5	El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente			
1.6	Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1		
1.7	Funcionamiento en modo analógico y digital	Si		
1.8	Dos vías simultáneas de voz y datos	Modo TDMA digital		
1.9	Pantalla y teclado	Completo (con soporte para mensajes de texto)		
1.10	Mínimo número de canales	32		
1.11	Duración típico de la batería en un ciclo de 5/5/90 (con batería de alta capacidad de Litio-Ion)	8 h (Analógico) 13 h (digital)		

Lic. Viviana Espinola Y.
Dpto. de Adquisiciones
DB y S - MOPC

	temperatura				
1.16	Estabilidad de Frecuencia (-30ºC a 60ºC, 25ºC Ref)	+/- 1.5 ppm			
	Transmisor				
1.17	Potencia de Salida RF	Baja Potencia: 1 W	Alta Potencia: 5 W		
1.18	Limitación de Modulación	+/- 2.5 KHZ @ 12.5 KHZ / +/- 5 KHZ @ 25 KHZ			
1.19	Respuesta de Audio (0.3-3KHZ)	TIA 603 C			
1.20	Zumbido y Ruido en FM (típico)	Baja Potencia: -40dB(VHF) @ 12.5 KHZ	Alta Potencia: -45dB(VHF) @ 25KHZ		
1.21	Emisiones (conducidas/radiadas)	-36dBm<1Ghz / -30dBM>1Ghz			
1.22	Distorsión de Audio (típico)	3%			
	Receptor				
1.23	Sensibilidad(12dB SINAD)	Analógico: 0.35 uV 0.22 uV (Tipico) Digital: 5% BER			
1.24	Inter modulación	-70 dB (VHF)			
1.25	Selectividad del Canal Adyacente	60 dB @ 12.5 kHz, 70 dB @ 25 kHz 45 dB @ 12.5 kHz, 70 dB @ 25 kHz			
1.26	Rechazo de Espurias	70 dB (VHF)			
1.27	Distorsión de Audio @ Audio Nominal (típico)	3%			
1.28	Zumbido y Ruido en FM (típico)	Baja Potencia: -40dB(VHF) @ 12.5 KHZ	Alta Potencia: -45dB(VHF) @ 25KHZ		
1.29	Audio Nominal	500 mW			
1.30	Respuesta de Audio (0.3-3KHZ)	TIA 603 C			
1.31	Antena helicoidal VHF	Si			
1.32	Cargador rápido individual de sobremesa para 220 V	1 (uno)			
1.33	Funda de protección de cuero con enganche giratorio para el cinto	1 (uno)			
1.34	Garantía	Escrita – Mínimo 12 meses			

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C.

Lic. Viviana Espinola Y
Dpto. de Adquisiciones
DB y S - MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

1.34	Garantía	Escrita – Mínimo 12 meses		

DEBE DECIR:

Sección III. Suministros Requeridos

2. Especificaciones Técnicas

LOTE N° 1 Equipo de Radio Portátil VHF digital TDMA

Ítem	Especificaciones Técnicas Mínimas		Especificación obligatoria mínima ofrecida	Folio de sub oferta donde se puede verificar cumplimiento
1	Equipo de Radio Portátil VHF digital TDMA			
1.1	Marca			
1.2	Modelo			
1.3	Manuales	La propuesta debe incluir por cada unidad una copia, además de una copia adicional por lote, de los manuales: d) Manual de Conservación y Reparación e) Manual del operador actualizado f) Manual de piezas y Repuestos. Todos en idioma español, abarca el equipo y todos los componentes, implementos y accesorios. No se aceptarán folletos de propaganda. Los manuales de repuestos deberán contener un diseño de todas las piezas conjuntamente con los números y descripción de las mismas.		
1.4	Se debe especificar los números de pastes de todas las partes proveídas, las cuales deben ser del mismo fabricante			
1.5	El equipo debe ser entregado, configurado e instalado debidamente			
1.6	Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1		
1.7	Funcionamiento en modo analógico y digital	Si		
1.8	Dos vías simultáneas de voz y datos	Modo TDMA digital		
1.9	Pantalla y teclado Alfanumerico	Completo (con soporte para mensajes de texto)		
1.10	Mínimo número de canales	32		
1.11	Duración típico de la batería en un ciclo de 5/5/90 (con batería de alta capacidad de Litio-Ion)	8 h (Analógico) 13 h (digital)		
1.12	Fuente de alimentación	7.5 V nominal		
1.13	Espaciamiento de Canal	12.5 / 25 KHZ		
1.14	Rango de Frecuencia	136 – 174 Mhz		
1.15	Rango de	-30º a 60º C		

Lic. Viviana Espinola
Dpto. de Adquisiciones
DB y S - MOPC

	capacidad de Litio-Ion)				
1.12	Fuente de alimentación	7.5 V nominal			
1.13	Espaciamiento de Canal	12.5 / 25 KHZ			
1.14	Rango de Frecuencia	136 – 174 Mhz			
1.15	Rango de temperatura	-30º a 60º C			
1.16	Estabilidad de Frecuencia (-30ºC a 60ºC, 25ºC Ref)	+/- 1.5 ppm			
	Transmisor				
1.17	Potencia de Salida RF	Baja Potencia: 1 W	Alta Potencia: 5 W		
1.18	Limitación de Modulación	+/- 2.5 KHZ @ 12.5 KHZ / +/- 5 KHZ @ 25 KHZ			
1.19	Respuesta de Audio (0.3-3KHZ)	TIA 603 C			
1.20	Zumbido y Ruido en FM (típico)	Baja Potencia: -40dB(VHF) @ 12.5 KHZ	Alta Potencia: -45dB(VHF) @ 25KHZ		
1.21	Emisiones (conducidas/radiadas)	-36dBm<1Ghz / -30dBM>1Ghz			
1.22	Distorsión de Audio (típico)	3%			
	Receptor				
1.23	Sensibilidad(12dB SINAD)	Analógico: 0.35 uV 0.22 uV (Tipico) Digital: 5% BER			
1.24	Inter modulación	-70 dB (VHF)			
1.25	Selectividad del Canal Adyacente	60 dB @ 12.5 kHz, 70 dB @ 25 kHz 45 dB @ 12.5 kHz, 70 dB @ 25 kHz			
1.26	Rechazo de Espurias	70 dB (VHF)			
1.27	Distorsión de Audio @ Audio Nominal (típico)	3%			
1.28	Zumbido y Ruido en FM (típico)	Baja Potencia: -40dB(VHF) @ 12.5 KHZ	Alta Potencia: -45dB(VHF) @ 25KHZ		
1.29	Audio Nominal	500 mW			
1.30	Respuesta de Audio (0.3-3KHZ)	TIA 603 C			
1.31	Antena helicoidal VHF	Si			
1.32	Cargador rápido individual de sobremesa para 220 V	1 (uno)			
1.33	Funda de protección de cuero con enganche giratorio para el cinto	1 (uno)			

PAOLA SÁNCHEZ UOC - MOPC

Lic. Viviana Espinola Y
Dpto. de Adquisiciones
DB y S - MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

Se requiere que los equipos ofertados sean compatibles, en modo de operación de comunicación digital con repetidores y de radio a radio, con los equipos que tiene en uso la Patrulla Caminera: y que son: Repetidor Motorola MotoTrbo DGR6175 de 45 Watts instalado en Caacupe, Repetidor Motorola Mototrbo MTR3000 de 100 Watts instalado en Cerro Akati, 392 unidades de radios portatiles Motorola Mototrbo modelo DGP5550, Bases Motorola Mototrbo DGM5500 y móviles Motorola Mototrbo DGM4100 y DGM6100. Todas las comunicaciones del sistema son encriptadas.

PAOLA SANCHEZ
- M.O.P.C

Lic. LILIAN CAÑETE
Directora
Unidad Operativa de Contratación

Lic. Viviana Espinola Y.
Dpto. de Adquisiciones
DB y S - MOPC