



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL
CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS



Fecha:	Bogotá D.C., 15 de julio de 2020		
Hora de inicio:	12:00	Hora de finalización:	12:30
Lugar:	Oficina de Contratos		
ACTA – 0335 – AREAD GRUCO – 2.25			
QUE TRATA SOBRE RESPUESTA OBSERVACIONES PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 138 2020 CUYO OBJETO ES COMPRA SISTEMA DE SONIDO PARA EL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL			

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de asistentes
2. Temas a tratar
- 2.1 Respuesta Observaciones

DESARROLLO

1. Verificación de asistentes

Realizado por la señora ELSA PATRICIA MUÑOZ TORRES, Responsable de Contratos, con las siguientes novedades.

Temas a tratar: Se realiza la verificación de las observaciones presentadas al proyecto de pliego de condiciones del proceso de **MINIMA CUANTIA PN CESAP MIC 138 2020** de la cual se realizaron las siguientes consideraciones así:

OBSERVACION PRESENTADA POR LA EMPRESA CAF TECNOLOGIA DE FECHA 15 DE JULIO DE 2020

OBSERVACION 1.

Por este medio aclaro las dudas y preguntas que fueron solicitadas con respecto a la oferta de proceso de mínima cuantía.

En el ítem 3.4. dentro de las condiciones técnicas exigidas, se pide “Ficha técnica Anexar Ficha técnica del equipo ofertado ”¿se está solicitando únicamente ficha técnica del equipo 3.4 - MICRÓFONO INALÁMBRICO DE MANO?

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

En el ítem 3.4 se solicita las características del micrófono inalámbrico que se va ofertar tanto de su transductor electro acústico como del receptor, estas características vienen incluidas en cualquier equipo tanto de forma física como tanto de forma digital que se encuentran en la página del fabricante que son conocidos como ejemplo y para referencia “datasheets”. En

donde se indican características como respuesta en frecuencia, sensibilidad del micrófono, patrón polar, distorsión armónica, entre otras que se pueden apreciar en la siguiente imagen.

Dimensiones aprox. 200 x 42 x 127 mm	Armazón acrilnitrilo butadieno estireno (ABS) resistente	Sincronización 2.4 GHz, Baja energía OQPSK (sólo activa durante la sincronización)
THD, distorsión armónica total ≤ 0.9%	Rango dinámico dinámico	Sensibilidad de entrada 1.5 mV / Pa
Patrón de captación cardioides	Frecuencia 8 bancos de frecuencia, cada uno con hasta 10 canales preestablecidos de fábrica	Adjustment Range Transmitter de 0 a -30 dB, ajustable en pasos de 10 dB
Relación señal-ruido ≥ 103 dBA	Rango de frecuencias A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHz B: 614-638 MHz C: 766-790 MHz D: 794-806 MHz E: 821-832 MHz, 863-865 MHz K: 925-937.5 MHz	Audio adjustment range 45 dB, ajustable en pasos de 5 dB
Potencia de salida de RF 10 mW		Line / Mic level 20 dB, conmutable
Ancho de banda de conmutación hasta 24 MHz		Rango de temperatura operación: de 0°C a +40°C, almacenamiento: de -20°C a +70°C
Tiempo de operación aprox. 10 horas	Sensibilidad < 3 µV a 52 dB(A)rms S/N	Principio de receptor superheterodino de doble conversión
Modulación banda ancha FM	Silenciador ajustable de 3 dBµV a 28 dBµV (combinado con Pilot Tone)	

Ejemplo Datasheet Equipo Profesional de audio

OBSERVACION 2.-

Nos preguntamos si los equipos repetidos, como lo son la interfaz de audio, el cable utp, las cajas de paso etc., no son los mismos equipos solicitados y se están repitiendo por error, o por el contrario se están solicitando el doble de cantidades de cada elemento, por ejemplo, ocho (8) cajas directas.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

Cable aclarar que son sistemas distintos para los salones solicitados, uno es para el Salón Bolívar y otro para el Auditorio del Centro Social de Agentes y Patrulleros.

Para las interfaces de audio que se especifica en el punto 3.4.11, corresponde a una interfaz de audio analógica digital que cumpla con 4 entradas profesionales de audio con una respuesta en frecuencia, aunque se conoce que la respuesta en frecuencia de estos sistemas está diseñada para trabajar desde los 20 Hz hasta los 20 KHz. Esta interfaz se encuentra repetida en el punto 4.1 en el que se generó un error, lo mismo para las cajas directas y el cable UTP en el que por error se generó la duplicación de los equipos solicitados. Se modifica mediante Adenda.

Para finalizar esta pregunta indico en la sección 4.1 en el punto Conversor análogo-digital de 16 entradas de micrófono XLR 8 salidas XLR y conexión por protocolo dante no se solicita nada referente a una consola digital nueva como las que se encuentran actualmente en el mercado. Mientras que para el siguiente punto se indica que es una tarjeta de expansión que se le realiza a las consolas digitales siendo este un accesorio distinto al anteriormente mencionado.

OBSERVACION 3.

Solicitamos respetuosamente que dentro del proceso se exijan fichas técnicas de los ítems “3.1 ALTAVOCES TIPO 1” y “3.2 ALTAVOCES TIPO 2”, ya que en el mercado de cabinas hay opciones muy variadas de equipos que en teoría tienen condiciones técnicas muy parecidas a las solicitadas y con precios extremadamente diferentes, dependiendo de la calidad y marca del equipo, sin embargo, la condición solicitada: “Ángulo de cobertura (horizontal x vertical) 90° x 60°”, si es una especificación que pocos equipos cumplen y que aumenta el precio considerablemente, al no pedirse ficha técnica de este elemento la entidad corre el riesgo de que varios oferentes con el afán de ganarse este proceso hagan ofertas artificialmente bajas; teniendo dentro de su presupuesto equipos que si bien se parecen, no cumplirán realmente con las condiciones solicitadas. Además de poner en clara desventaja a oferentes que, si estén interesados en entregar los equipos que cumplan a cabalidad con lo solicitado, obviamente este siendo un equipo de valor superior en el mercado.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

Los equipos solicitados en los altavoces Tipo 1 y Tipo 2 Activos se tienen en cuenta que los productos ofertados son precisamente analizados y se tienen en cuenta distintas características como es el nivel de Presión Sonora (dB SPL) ,potencia, respuesta en frecuencia, dimensiones de sus transductores tanto de alta como de baja frecuencia, ángulo de cobertura tanto horizontal como vertical, conexiones de audio PROFESIONAL y si cuentan con su propio procesador de señales digital (DSP) esto siendo para los equipos activos.

Mientras que para el sistema de altavoces pasivos se tienen en cuenta características como lo son marca, conexiones de audio profesional full rango o biamplificado, respuesta en frecuencia, potencia RMS y pico, nivel de presión sonora e impedancia de entrada del sistema.

Anexo ejemplos de sistemas de audio profesional analizados

FREQUENCY RESPONSE:
50 Hz ÷ 20000 Hz

MAX SPL @ 1M:
129 dB

HORIZONTAL COVERAGE ANGLE:
90°

VERTICAL COVERAGE ANGLE:
60°

COMPRESSION DRIVER:
1 x 1.0", 1.75" v.c

WOOFER:
12", 2.5" v.c

INPUT SIGNAL:
bal/unbal

INPUT CONNECTORS:
XLR, Jack

OUTPUT CONNECTORS:
XLR

INPUT SENSITIVITY:
-2 dBu/+4 dBu

MIC. INPUT SENSITIVITY:
-32 dBu

CROSSOVER FREQUENCIES:
1600 Hz

PROTECTIONS:
Thermal, RMS

LIMITER:
Soft Limiter

CONTROLS:
Volume, Boost, Mic/Line

TOTAL POWER:
1400 W Peak, 700 W RMS

HIGH FREQUENCIES:
400 W Peak, 200 W RMS

LOW FREQUENCIES:
1000 W Peak, 500 W RMS

COOLING:
Convection

CONNECTIONS:
VDE

Ejemplo sistemas activos

CA-215/CA-215A

Rated Maximum Peak SPL at 1m:	135 dB SPL
Nominal -6 dB Beamwidth:	360° Horizontal
(100 Hz octave)	360° Vertical
Enclosure Material and Finish:	Wisa® Plywood, Black Catalyzed Polyuret
Transducers/Replacement Parts:	LF: 2 x 15GN/GM 15G
Dimensions (H x W x D):	45.2 x 88.2 x 74.6 cm
	(17.8 x 34.7 x 29.4 in)

CA-215

Nominal On-axis Acoustical Frequency Range:	35 - 300 Hz
RMS (Average) Power Handling:	1200 W
Program Power Handling:	2400 W
Peak Power Handling:	4800 W
Nominal Impedance:	4 Ω
Minimum Impedance:	4.2 Ω (160 Hz)
Nominal On-axis Sensitivity 1W / 1 m:	99 dB SPL
Input Connection:	2 x NL8 Speakon, wired to ±1,
Weight:	56.5 kg (124.6 lbs)

CA-215A

Nominal On-axis Acoustical Frequency Range:	35 - 160 Hz
Nominal Amplifier Power:	1000W
Input Type:	Balanced Differential
Sensitivity:	0.88V (+1.1 dBu)
Input Impedance:	25 kΩ
Connectors:	INPUT: Female XLR
	LOOP THRU, SATELLITE: Male XLR
Weight:	AC INPUT: PowerCon NAC 3
	64.5 kg (142.2 lbs)

Ejemplo sistemas pasivos

OBSERVACION PRESENTADA POR OFIBOD SAS de fecha 15 DE JULIO DE 2020

OBSERVACION 1.

Interesados en participar en el Proceso de la referencia nos permitimos realizar la siguiente Observación:

Solicitamos a la Entidad muy respetuosamente se permita la presentación de la oferta vía correo electrónico teniendo en cuenta la contingencia y restricciones de movilidad por la cual estamos pasando.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD

No se acepta la observación, debido a que desde el lunes 13 y hasta el 26 de julio, Chapinero, Santa Fe, Los Mártires, San Cristóbal, Rafael Uribe, Tunjuelito, Usme y Ciudad Bolívar estarán en cuarentena para enfrentar el pico de contagios de coronavirus.

Por lo anterior, y teniendo en cuenta la ubicación de su empresa, la cual se encuentra en la localidad de Barrios Unidos, esta no se halla con restricción de movilidad, así como tampoco lo está el Centro Social, adicionalmente el costo de impresión de ofertas debe ser asumido por el posible oferente, con el fin de estar en las mismas condiciones de otras empresas que pretenden presentarse a esta invitación.

COMPROMISO

Actividad	Responsable	Fecha de entrega
1. Publicación Respuesta	GRUPO CONTRATOS	15 de julio de 2020

Atentamente;

DOCUMENTO ORIGINAL FIRMADO
ELSA PATRICIA MUÑOZ TORRES
Responsable de Contratos

Elaborado por: Elsa Patricia Muñoz Torres
Fecha de elaboración: 15/07/2020
Ubicación: documentos/procesos2020

Diagonal 44 No 68 B-30
7445124
contratos1@centrosocialdeagentes.gov.co
www.centrosocialdeagentes.gov.co