

***DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
JEFATURA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES***

**SERVICIOS A LA NAVEGACION EN EL ESPACIO AÉREO
MEXICANO**

**DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
*JEFATURA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES***

***DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
JEFATURA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES***

ANEXO TÉCNICO

**DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN – DIADEMA CON AURICULAR- PARA EL
CONTROLADOR DE TRÁNSITO AÉREO**

***DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
JEFATURA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES***

INDICE

1. OBJETIVO

2. CONSIDERACIONES GENERALES

2.1. Antecedentes / Introducción

2.2. Instructivos y manuales

2.3. Lugar de entrega de los equipos

3. ESPECIFICACIONES DETALLADAS DE LOS DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN (DIADEMA CON AURICULAR).

3.1. Conector

3.2. Amplificador y Switch PTT

3.3. Especificaciones del auricular

3.3.1. Especificaciones del micrófono

3.3.2. Especificaciones del audífono

3.4. Especificaciones del conjunto

***DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
JEFATURA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES***

1. OBJETIVO

EL OBJETO DEL PRESENTE ANEXO ES EL DE ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN – DIADEMA CON AURICULAR - PARA LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES DE LAS UNIDADES DE CONTROL DE TRÁNSITO AÉREO.

DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
JEFATURA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES

2. CONSIDERACIONES GENERALES

2.1. Antecedentes / Introducción

En los sistemas de Comunicaciones VCS de las Unidades de Control de Tránsito Aéreo, específicamente en una posición de control, se cuenta con Módulos PIP02.00 y PIP04.20, en donde estarán conectados los dispositivos de comunicación – diadema con auricular.

Estos módulos adaptan los dispositivos de comunicación – diadema con auricular - al Sistema de Comunicaciones VCS, contando con dos entradas de conectores para ello, cada uno de estos conectores conecta las señales de Audio Transmisión (Micrófono), Audio Recepción (Audífono) y Señalización de PTT (“Push to Talk”) .

Los dispositivos de comunicación – diadema con auricular - propuestos, deberán ser compatibles con las interfaces de entrada salida de los actuales Sistemas de comunicaciones VCS, y por lo tanto, deberán de considerarse todas aquellas especificaciones y características propias del sistema como son:

- El tipo de conector con la distribución de las conexiones
- Los niveles de entrada y salida
- La señalización “PTT” (Push to Talk)
- La fuente de alimentación disponible

2.2. Instructivos y Manuales

Se deberán proporcionar instructivos y/o folletos con las especificaciones técnicas de los dispositivos de comunicación – diadema con auricular.

2.3. Lugar de entrega de los bienes

La entrega de los bienes deberá llevarse a cabo en el almacén

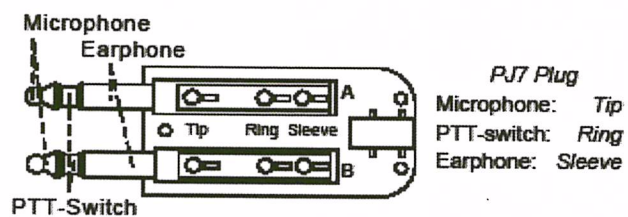
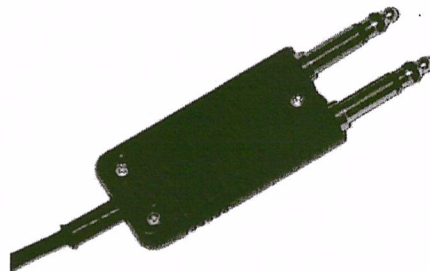
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
JEFATURA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES

central de SENEAM en AV. 602 No. 161 Zona Federal del A.I.C.M., Del. Venustiano Carranza, México, D.F. C.P. 15620.

3. ESPECIFICACIONES DETALLADAS

3.1. Conector

De tipo Plug PJ7 y con la siguiente distribución de las conexiones:



Pin	Signal
Tip A	Microphone
Tip B	
Ring A	PTT-switch
Ring B	
Sleeve A	Earphone
Sleeve B	

***DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
JEFATURA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES***

3.2. Amplificador y Switch PTT

- Switch PTT (Push-To-Talk) seleccionable para operación momentánea o permanente.
- Señal de PTT por medio de cierre de contactos ("1" > 3.0 V ; "0" < 0.8V)
- Cable de 3.5 mts, retráctil, entre conector PJ7 y Amplificador



3.3. Especificaciones del auricular

De tipo de rápida desconexión

De tipo over head (diadema)

Fig auricular

***DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA TÉCNICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
JEFATURA DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES***

3.3.1. Especificaciones del micrófono:

Rango de Frecuencia 300 – 3400 HZ

Nivel de salida de Audio –26 a –8 dB

Distorsión < 5%

Voltaje de alimentación del Micrófono $\leq 22V$ sin polaridad

Impedancia 50 a 600 ohms

3.3.2. Especificaciones de Audífono:

Rango de Frecuencia 300 – 3400 HZ

Nivel de Audio –24 a –8 dB

Distorsión < 5%

Impedancia 100 ohms < Z load < 600 ohms; Típica 600 ohms

3.4. Especificaciones del conjunto

Un peso máximo 250 gr

Temperatura de operación entre 0 y 50 °C