

**ULTIMA  
VERSIÓN  
DEL CARTEL.**



## CONDICIONES TÉCNICAS Y GENERALES PARA LA ADQUISICIÓN DE RADIOS DE COMUNICACIÓN PORTÁTILES

La finalidad pública que se pretende con esta compra es la adquisición de 17 radios de comunicación portátiles con sus respectivos accesorios (cargador, batería, antena y clip) para el Área de Gestión de Ingeniería y Mantenimiento, con el fin de mejorar la capacidad de comunicación entre los técnicos de mantenimiento con el personal de los otros servicios, esto por medio de frecuencias asignadas.

Para llevar a cabo esta compra se tomará en consideración el cumplimiento total de los aspectos legales y administrativos, al igual que las condiciones y especificaciones de admisibilidad establecidas en este cartel.

### 1. Objeto contractual:

Ítem	Código SIGES	Descripción del artículo	Unidad de medida SIGES	Cantidad
1	7-55-03-0102	Radio comunicador portátil.	UD	17

### Condiciones técnicas específicas – Ítem N° 1 RADIO COMUNICADOR PORTATIL.

#### 1.1. Descripción:

- 1.1.1. Diseño moderno y ergonómico
- 1.1.2. Resistente al polvo y a derrames
- 1.1.3. Fácil transporte
- 1.1.4. Que brinde mejor calidad de audio, mayor cobertura y duración de batería
- 1.1.5. Que incluya cargador, batería, antena y clip

#### 2.2. Datos técnicos:

##### 2.2.1. Especificaciones generales

- 2.2.1.1. Capacidad de canal: 16
- 2.2.1.2. Baja potencia: 1 W
- 2.2.1.3. Alta potencia: 5 W, 4 W
- 2.2.1.4. Frecuencia: VHF (136-174 MHz), UHF BANDA 1 (403-470 MHz), UHF BANDA 2 (450-527 MHz) y 350-400 MHz
- 2.2.1.5. Dimensiones del radio (A x A x P) con batería:
  - 2.2.1.5.1. Ion de litio delgada de 1600mAH: 5,0 x 2,4 x 1,8 pulgadas (127,7mm x 61,5mm x 39,0 mm) todos  $\pm 10$ m.
- 2.2.1.6. Peso con batería:
  - 2.2.1.6.1. Ion de litio delgada de 1600mAH: 12,1 oz (341 g)  $\pm 10$ g.



- 2.2.1.7. Batería:
  - 2.2.1.7.1. Batería de ión de litio (1600 mAh): 13,5 hrs al menos.
- 2.2.1.8. Receptor:
  - 2.2.1.8.1. Frecuencia: VHF (136-174 MHz), UHF BANDA 1 (403-470 MHz), UHF BANDA 2 (450-527 MHz), 350-400 MHz
  - 2.2.1.8.2. Espaciamiento de canal: (12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz\*), (12,5 kHz / 25 kHz\*)
  - 2.2.1.8.3. Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C,+25°C):  $\pm 0,5$  ppm
  - 2.2.1.8.4. Sensibilidad (SINAD 12dB): 0,3 uV / 0,22 uV (típica)
  - 2.2.1.8.5. Sensibilidad (BER 5%): 0,25 uV / 0,19 uV (típica)
  - 2.2.1.8.6. Intermodulación (TIA603D): 70 dB
  - 2.2.1.8.7. Rechazo espúreo (TIA603D): 70 dB
  - 2.2.1.8.8. Audio nominal: 0,5 W (Interno)
  - 2.2.1.8.9. Distorsión de audio en audio nominal: 5% (3% típica)
  - 2.2.1.8.10. Respuesta acústica: TIA603D
  - 2.2.1.8.11. Emisión espúrea conducida (TIA603D): -57 dBm
- 2.2.1.9. Transmisor:
  - 2.2.1.9.1. Frecuencia: VHF (136-174 MHz), UHF BANDA 1 (403-470 MHz), UHF BANDA 2 (450-527 MHz), 350-400 MHz
  - 2.2.1.9.2. Espaciamiento de canal: (12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz\*), (12,5 kHz / 25 kHz\*)
  - 2.2.1.9.3. Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C,+25°C):  $\pm 0,5$  ppm
  - 2.2.1.9.4. Baja potencia de salida: 1 W
  - 2.2.1.9.5. Alta potencia de salida: 5 W, 4 W
  - 2.2.1.9.6. Emisión conducida/radiada: (-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz)
  - 2.2.1.9.7. Respuesta acústica: TIA603D
  - 2.2.1.9.8. Distorsión de audio: 3% (típica)
  - 2.2.1.9.9. Tipo de vocodificador digital: AMBE +2™
  - 2.2.1.9.10. Protocolo digital: ETSI TS 102 361-1, -2, -3
- 2.2.1.10. Especificaciones ambientales:
  - 2.2.1.10.1. Temperatura de funcionamiento: -30°C / +60°C
  - 2.2.1.10.2. Temperatura de almacenamiento: -40°C / +85°C
  - 2.2.1.10.3. Choque térmico: Según MIL-STD
  - 2.2.1.10.4. Humedad: Según MIL-STD
  - 2.2.1.10.5. ESD: IEC 61000-4-2 Nivel 3
  - 2.2.1.10.6. Ingreso de agua y polvo: IEC60529 - IP54
  - 2.2.1.10.7. Prueba de embalaje: MIL-STD 810D y E

## 2. Condiciones técnicas generales:

2.1. Se debe entregar junto con la oferta y los radios de comunicación portátiles los manuales de operación, y partes en idioma español. Los manuales deben contener imágenes ilustrativas correspondientes al modelo y marca del artículo ofertado.

2.2. Se debe de indicar: la marca fabricante y país de origen de los radios de comunicación portátiles ofertados.



- 2.3. Garantía de funcionamiento de los radios de comunicación portátiles deben de ser de 24 meses contra defectos de fábrica. Así mismo, la batería y los accesorios deben de tener una garantía de 12 meses. Si se presentan desperfectos o averías en cualquier parte de los radios o accesorios, atribuibles a un defecto de fabricación, la empresa proveedora deberá repararlos o sustituir las correspondientes partes, en un plazo no mayor a 15 días hábiles contados a partir de la notificación respectiva según determinación del fiscalizador del contrato sin costo alguno para la C.C.S.S.-Hospital Dr. Max Terán Valls, o bien, en caso de criterio técnico, sustituirle por un artículo nuevo en igual o superiores condiciones. Se deberán respetar los plazos establecidos, de lo contrario se iniciaran los trámites administrativos respectivos.
- 2.4. El oferente deberá aceptar y cumplir la totalidad de las especificaciones técnicas, de lo contrario la oferta no se tomará en cuenta.
- 2.5. Accesorios: Se debe aportar por parte del contratista una batería adicional con las mismas características descritas en el punto 2.2.1.6.

### 3. Condiciones generales:

- 3.1. Forma de entrega: La entrega de los radios de comunicación portátiles se realizará en forma total.
- 3.2. Tiempo de entrega: La entrega total de los radios se deberá realizar en **08 días hábiles** como máximo a partir del día posterior a la entrega de orden de compra que realice la Subárea de Planificación y Contratación Administrativa del Hospital Dr. Max Terán Valls.
- 3.3. Horario de entrega: El horario para la entrega será de lunes a jueves de 7:00am a 3:00pm y viernes de 7:00am a 2:00pm.
- 3.4. Lugar de entrega: Los radios de comunicación portátiles deberán ser entregados en las instalaciones del Hospital Dr. Max Terán Valls respectivamente en el Subárea de Almacenamiento y Distribución del Área de Gestión de Bienes y Servicios. La recepción de los radios estará a cargo de Ingeniera Hazel Monge Wong, encargada de Contratación Administrativa del Área de Gestión de Ingeniería y Mantenimiento, quien se encargará de verificar la cantidad solicitada y que las características técnicas de los radios de comunicación portátiles correspondan a lo solicitado en este cartel, y en este proceso de recepción se contará con la presencia del Coordinador de la Subárea de Almacenamiento y Distribución quien estará a cargo de verificar que la cantidad entregada corresponda a la cantidad solicitada.
- 3.5. Fiscalizador del contrato: Corresponde a la jefatura del Área de Gestión de Ingeniería y Mantenimiento, el cual será el administrador general de esta contratación, quien a su vez contará con el apoyo técnico del encargado (a) de Contratación Administrativa, ya



que este es el encargado (a) de velar por la correcta ejecución del contrato de acuerdo con los términos regulados en la Ley de Contratación Administrativa y su Reglamento, así mismo podrá solicitar el asesoramiento que considere necesario.

En el caso de presentarse alguna duda puede comunicarse al Área de Gestión de Ingeniería y Mantenimiento, llamando a los números telefónicos: 2774-9562 ó 2774-9563, en horario de lunes a jueves de 7:00am a 3:00pm y viernes de 7:00am a 2:00pm.

#### 4. Evaluación de la oferta:

Las ofertas que se tomarán en consideración serán aquellas que cumplan con todos los aspectos administrativos, legales y técnicos establecidos en este procedimiento, eligiendo a la oferta de menor precio, y se determine su razonabilidad.

TABLA DE PONDERACION

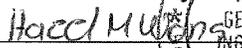
CATEGORIA	PORCENTAJE
Precio	100%

Formula:  $PRECIO = (\text{precio menor} / \text{precio a evaluar}) * 100\%$

#### 5. Cláusula de desempate

Si el empate persiste, se definirá a la suerte, para lo cual la administración convocará a los oferentes que se encuentran en esa condición, en el lugar, hora y fecha que se comunicará oportunamente. De todo ello se levantará un acta que será suscrita por los asistentes al evento y posteriormente se adoptará el acto de adjudicación.

Hospital Dr. Max Terán Valls  
Área de Gestión de Ingeniería y Mantenimiento

  
Ing. Hazel Monge Wong

Jefatura a.i

