

**MEMORIA TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE 35 EQUIPOS DE COMUNICACIÓN  
MANOS LIBRES PARA LOS EQUIPOS PORTÁTILES DE RADIO DEL PERSONAL DEL  
SERVICIO CONTRA INCENDIOS, DE SALVAMENTO Y PROTECCIÓN CIVIL DEL  
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**1. TÍTULO EXPEDIENTE**

ADQUISICIÓN POR REPOSICIÓN DE 35 EQUIPOS DE COMUNICACIÓN MANOS LIBRES PARA USO DE LOS EQUIPOS PORTÁTILES DE RADIO DEL PERSONAL DEL SERVICIO CONTRA INCENDIOS, DE SALVAMENTO Y PROTECCIÓN CIVIL

**2. TIPO DE NECESIDAD**

Contrato Menor de suministro.

**3. OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del presente contrato es el suministro de equipos de comunicaciones para el personal operativo de este Servicio.

**4. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS****CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Estos equipos deberán ser compatibles con los equipos de radio utilizados por este Servicio de tecnología digital (TETRA).

El presente concurso recoge el suministro de equipos colectivos PTT-microaltavoz con conexión a micrófono de contacto manual, compatibles con el equipo de comunicaciones Teltronic HTT-500 actualmente en uso en este Servicio.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



|                                     |                                         |             |           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                       | MTE5LzEzNTk0NzcwVDE\$                   | PÁGINA      | 1 / 5     |
| FIRMADO POR                         | CARGO FIRMANTE                          | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 29086984B M ASUNCION YOLDI MARTINEZ | El/La Técnico/a                         | 09/11/2018  | 4886777   |
| 17692930L MARIANO FONTECHA AGUAROD  | Responsable de la Unidad Administrativa | 12/11/2018  | 4893533   |
| 17870444L EDUARDO E BERMUDO FUSTERO | Responsable del Órgano de Contratación  | 12/11/2018  | 4893752   |

Dispondrán de:

- Pulsador OTT de gran superficie y rápida localización. Podrá activarse independientemente del lugar del micro donde se pulse, permitiendo su uso con guantes gruesos e incluso llevándolo debajo de cualquier tipo de ropa.

- Micrófono de alta sensibilidad situado en la parte frontal que permitirá transmitir la voz del usuario, aún tapándolo con la mano.

- Como mínimo de 2 teclas programables, permitiendo los siguientes modos de trabajo:

- Subir/bajar el volumen.
- Anulación del altavoz.

- Dos conectores tipo Jack hembra (Nexus 4 polos y 3,5 mm), el primero para la conexión del sistema de comunicaciones del casco y el segundo para la conexión de un segundo auricular exterior.

Estarán dispuestos de tal forma que se limite la entrada de líquidos y dispondrá de tapa de goma estanca.

- Clip giratorio robusto para la fijación del equipo al traje de intervención graduable 360º y con posibilidad de dejar el clip fijo en la posición deseada por el usuario.

- Conector para el equipo de radio Teltronic HTT-500.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Tipo de micrófono: Electret con compensación de ruidos.

- Impedancia: 8  $\Omega$ /1 Khz.

- Rango de frecuencia: 300 Hz-4 Khz.

- Coeficiente de distorsión no lineal: <5% a 1 Khz, 1w.

- Temperatura de funcionamiento: -20º C - +60º C.

- Pulsador: > 100.000 pulsaciones.

- Carcasa de plástico: Resistente a golpes y disolventes inflamables.

- Test de impacto: 1 m. conforme a EN 60068-2-32.

- Tipo protección contra el agua: IP65.

- Conexión al radioteléfono: Mediante cable y conector a la radio.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



| ID. DOCUMENTO                       | MTE5LzEzNTk0NzcwVDE\$                   | PáGINA      | 2 / 5     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| FIRMADO POR                         | CARGO FIRMANTE                          | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 29086984B M ASUNCION YOLDI MARTINEZ | El/La Técnico/a                         | 09/11/2018  | 4886777   |
| 17692930L MARIANO FONTECHA AGUAROD  | Responsable de la Unidad Administrativa | 12/11/2018  | 4893533   |
| 17870444L EDUARDO E BERMUDO FUSTERO | Responsable del Órgano de Contratación  | 12/11/2018  | 4893752   |

## 5. GARANTÍA

Será de dos años a partir de la recepción por este Servicio de los equipos. Acabado el periodo de garantía el adjudicatario se compromete a reparar los equipos, suministrar componentes y adaptarlos a las nuevas tecnologías futuras, como mínimo por un periodo de 5 años, incluso en el caso de dejar de fabricarlos.

## 6. PRESUPUESTO

El importe máximo será de 17.617.60 € IVA incluido. La facturación se realizará en un único pago por los servicios efectivamente prestados.

## 7. PLAZO DE SUMINISTRO.

El adjudicatario está obligado a entregar los equipos en un plazo máximo de 1 mes, a partir del día siguiente de la fecha de publicación de la adjudicación, en la página web del Ayuntamiento de Zaragoza.

## 8. OFERTAS.

Todos los importes se consignarán en euros sin IVA, el importe con IVA y el IVA desglosado.

Indicar el NIF de la empresa y dirección completa.

Nombre y DNI del representante legal, en su caso.

La oferta económica deberá ir firmada y sellada.

## 9.- PRESENTACIÓN DE LA OFERTAS:

El plazo de presentación será hasta las 13 horas del décimo día natural, contado desde el siguiente a la publicación del presente anuncio, en la Web Municipal del Ayuntamiento.

Las ofertas se remitirán:

- Por correo postal:

Servicio Contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil (Contabilidad)

C/ Valle de Broto 16, 50015 Zaragoza

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEzNTk0NzcvVDE\$

|                                     |                                         |  |             |           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                       | MTE5LzEzNTk0NzcvVDE\$                   |  | PáGINA      | 3 / 5     |
| FIRMADO POR                         | CARGO FIRMANTE                          |  | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 29086984B M ASUNCION YOLDI MARTINEZ | El/La Técnico/a                         |  | 09/11/2018  | 4886777   |
| 17692930L MARIANO FONTECHA AGUAROD  | Responsable de la Unidad Administrativa |  | 12/11/2018  | 4893533   |
| 17870444L EDUARDO E BERMUDO FUSTERO | Responsable del Órgano de Contratación  |  | 12/11/2018  | 4893752   |

- Por correo electrónico:  
contabilidadparque1@zaragoza.es  
Teléfono de contacto: 976721644

## 10.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Se utilizará el criterio de baja lineal ofertada, adjudicándose a la mayor baja ofertada no incurso en supuesto de baja anormal o desproporcionada.

Se considerará que una oferta es desproporcionada cuando su importe económico sea inferior al producto de la media aritmética de las ofertadas presentadas por el coeficiente 0,90 calculado con arreglo a la formula:

Si  $Of < Of_{media} \times 0,90$ , se considerará desproporcionada

donde Of es la Oferta presentada y Ofmedia es la media aritmética de las ofertas presentadas.

## 11.- FORMA DE PAGO

El pago se realizará una vez entregado el suministro y recibido en el lugar que a tal efecto se indique por el Servicio Contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil, mediante presentación de factura electrónica que deberá recoger en el objeto de la misma el nombre del contrato y que será conformada por el departamento de Contabilidad del Servicio Contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil.

I.C. de Zaragoza, a 7 de Noviembre de 2018

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEzNTk0NzcwVDE\$

|                                     |                       |                                         |             |           |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                       | MTE5LzEzNTk0NzcwVDE\$ |                                         | PáGINA      | 4 / 5     |
| FIRMADO POR                         |                       | CARGO FIRMANTE                          | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 29086984B M ASUNCION YOLDI MARTINEZ |                       | El/La Técnico/a                         | 09/11/2018  | 4886777   |
| 17692930L MARIANO FONTECHA AGUAROD  |                       | Responsable de la Unidad Administrativa | 12/11/2018  | 4893533   |
| 17870444L EDUARDO E BERMUDO FUSTERO |                       | Responsable del Órgano de Contratación  | 12/11/2018  | 4893752   |

|                                     |                       |                                         |             |           |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| ID. DOCUMENTO                       | MTE5LzEzNTk0NzcvVDE\$ |                                         | PáGINA      | 5 / 5     |
| FIRMADO POR                         |                       | CARGO FIRMANTE                          | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| 29086984B M ASUNCION YOLDI MARTINEZ |                       | El/La Técnico/a                         | 09/11/2018  | 4886777   |
| 17692930L MARIANO FONTECHA AGUAROD  |                       | Responsable de la Unidad Administrativa | 12/11/2018  | 4893533   |
| 17870444L EDUARDO E BERMUDO FUSTERO |                       | Responsable del Órgano de Contratación  | 12/11/2018  | 4893752   |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEzNTk0NzcvVDE\$