

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA NECESIDAD DE GASTO Y PLIEGO DE CONDICIONES
 TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO EN EL EQUIPAMIENTO DE
 UN VEHÍCULO DESTINADO A PUESTO DE MANDO Y COMUNICACIONES AVANZADO**

1.- TITULO DEL EXPEDIENTE

Suministro del material necesario para el equipamiento y puesta en marcha del puesto de mando y comunicaciones avanzado del SCIS y PC.

2.- TIPO DE CONTRATO

Contrato menor de suministro

3.- OBJETIVO DEL CONTRATO

Equipar del material y equipo necesario un vehículo destinado a puesto de mando y comunicaciones avanzado

4.- DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO
DESCRIPCIÓN:

El material a suministra e instalar en el vehículo será el siguiente:

- 2 ordenadores portátiles
- 2 TV 30'' como extensión de los portátiles
- 2 soporte VESA e instalación TV en pared vehículo
- 2 Dock Station para los ordenadores portátiles
- 2 estaciones base TETRA Gateway
- 1 radiotransmisor multibanda para programar frecuencias determinadas y contactar con otras administraciones
- Router 3G/4G/5G con un switch adosado que soporte WLAN de cualquier tipo y L2TP y creador de zona wifi 2,4 Ghz y 5 Ghz es decir que soporte 802,11a/b
- Antenas instaladas en el techo : TETRA/GPS/GSM/WIFI/GLONASS
- 1 Disco duro local de 2Tb
- Cámara de vídeo con salida HDMI (Gopro o similar) y accesorios de cámara de acción
- Trípode para la cámara
- 6 radiotransmisores (equipos completos con baterías, cargadores, Ptt,etc

Página 1 de 6

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



| | | | | |
|---------------------------|---|-------------|-----------|--------------|
| NOMBRE DOC. | Memoria descriptiva | | | PÁGINA 1 / 6 |
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| M ASUNCION YOLDI MARTINEZ | Tramitadora | 01/10/2020 | 6948228 | |
| ENRIQUE MUR SAURA | Responsable de la Unidad Administrativa | 01/10/2020 | 6952100 | |

- 2 teléfono Vía satélite
- Estación meteorológica
- SAI de 100W
- Conversor de DC/AC de 100W
- 1 TV de 40" y soporte en zona interior
- Soporte exterior para la TV

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

Ordenadores portátiles: 15'' FHD, Intel Core i7-10750H, 16GB RAM, 1TB SSD,

TV Extensión de los portátiles: Pantalla 4K Ultra HD mínimo 28 pulgadas, con una resolución de 3840 x 2160 píxeles y tecnología LED TN. Conectividad: Display Port, 2 x HDMI .Tiempo de respuesta de 1 ms y brillo de pantalla de 370 cd / m² .Compatibles con soporte VESA

Soportes VESA para instalación en pared 75x75

Dock Station: Adaptador Tipo C Dock Station USB portatil 10 en 1. USB-C PD, 3 USB 3.0/2.0, VGA, HDMI 4K, Giga LAN, Lector Tarjeta SD/TF Conector de Audio de 3.5 mm

Estaciones base Tetra Gateway: Equipo TETRA con GPS, cifrado TEA2, Banda de Frecuencias 390 Mhz con chasis para estación base

Radiotransmisor multibanda: Recepción simultánea VHF/VHF, UHF/UHF .Pantalla con retroiluminación blanca, 50W de potencia de salida en VHF y UHF . 50 tonos CTCSS y 104 DTCS con función de tonos separados. Receptor de banda ancha

Router Router 4G LTE WiFi 300Mbps, Compatible con todos los operadores, FDD y TDD, Qualcomm en el interior, sin necesidad de configuración, VPN, DDNS

Antenas instaladas en el techo: TETRA-GPS (Antena de techo para multibanda Camión Coche Barco Freq GPS – GSM – WIFI – Tetra – Glonass). DUAL (Doble banda VHF-UHF).

Disco duro: Disco duro externo portátil 2TB resistente a los golpes, 2.5 Inch USB 3.0, para PC

Cámara de video: Go pro o similar con salida HDMI.4K/60FPS 20MP Wi-Fi (Pantalla táctil EIS camara sumergible hasta 5m sin carcasa. Impermeable con control remoto. 2x1350mAh baterías. Soporte PCWebCam,tarjeta SD 128 GB Incluida.

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



| | | | | |
|---------------------------|---|-------------|-----------|--------------|
| NOMBRE DOC. | Memoria descriptiva | | | PÁGINA 2 / 6 |
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| M ASUNCION YOLDI MARTINEZ | Tramitadora | 01/10/2020 | 6948228 | |
| ENRIQUE MUR SAURA | Responsable de la Unidad Administrativa | 01/10/2020 | 6952100 | |

Trípode para cámara: Para videocámaras y cámaras fotográficas, que soporte hasta 3 kg de peso. Cabezal panorámico de 3 posiciones con nivel de burbuja. Zapata rápida. Bloqueos de patas de rápida liberación. Poste central. Altura operativa de 152cm

Radiotransmisores: Los elementos ofertados serán los siguientes:

- Terminales portátiles IP68 con GPS. El suministro, programación y verificación de funcionamiento en la Red TETRA Nebula del Ayto. de Zaragoza según la plantilla que se entregue al adjudicatario.
- Baterías de alta capacidad para los terminales (mínimo 1800mAh)
- Antenas para los mismos
- Cargadores de mesa de dos posiciones (para batería principal y reserva)
- Fundas con “clip” para su colocación en cinturones o similares

Las prestaciones de cada uno de los terminales deberán poder aumentarse sin más que modificando su programación por software, pero en ningún caso será necesario cambiar o manipular internamente el terminal. Todos los terminales se deberán programar y reprogramar de manera fácil sin necesidad de realizar maniobras complicadas o desmontaje del mismo de la superficie o lugar donde esté instalado. La reprogramación de terminales deberá realizarse en las dependencias del Servicio Contra Incendios, Salvamento y PC.

La aplicación informática o software, así como los cables o interfaz necesarios para la programación y reprogramación de todos los terminales y su completa configuración se deberá aportar en propiedad a este SCISyPC para poder realizar modificaciones posteriores por personal del servicio de mantenimiento. Se deberá poder realizar mediante un sistema o hardware compatible (PC compatible).

Deberán disponer de puerto PEI, según define el estándar europeo de sistemas trunking digitales Tetra, con el fin de facilitar el desarrollo de aplicaciones por parte de cualquier empresa proveedora de soluciones en movilidad. Con carácter general, los terminales ofertados permitirán la operación en modo normal y en modo directo (DMO).

Teléfono satélite: incluirá terminal, batería, cargador de viaje mas enchufes internacionales, cable manos libres, cargador de coche, cable de datos USB y manual de usuario. Características generales: Sistema Satélite, banda L. Interfaces: micro USB, UDC para transmisión de datos, conector auricular 3,5 mm, conector de antena para bases fijas. Botón SOS dedicado. IP55/IK05. GPS, GLONASS, BeiDou. Servicio de datos: GmPRS up to 60/15 Kbps (down/up), circuit switched 9.6 kbps. Duración en conversación hasta 9 horas.



| NOMBRE DOC. | Memoria descriptiva | | | PÁGINA 3 / 6 |
|---------------------------|---|-------------|-----------|--------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| M ASUNCION YOLDI MARTINEZ | Tramitadora | 01/10/2020 | 6948228 | |
| ENRIQUE MUR SAURA | Responsable de la Unidad Administrativa | 01/10/2020 | 6952100 | |

Estación meteorológica: Estación meteorológica con señal radiocontrolada con sensor múltiple 5-en-1 y pantalla en color. Medición de temperatura, velocidad del viento, presión atmosférica, humedad y precipitaciones e historial de datos. Estación: 138x202x38mm / Sensor: 344x394x136mm. Visualizador de datos medidos e historial completo. Función alarma y despertador incluido el aviso por heladas y nieve. Configuración de la fecha y la hora por señal radiocontrolada (DCF). Iluminación de fondo LED

SAI: Cargador integrado que reduce el tiempo de carga de las baterías (90 % en solo 4 horas) y garantiza así una recarga máxima entre cortes de corriente consecutivos • Reinicio automático al recuperarse la red • Función de arranque en frío que permite una puesta en marcha de emergencia de los aparatos conectados en ausencia de energía • Recarga automática de las baterías desde el momento en que se haya restablecido el suministro eléctrico • Equipados tanto de conectores IEC como de conectores de tipo FR/SCHUKO. Puerto de comunicación USB que permite el control a distancia del sistema de alimentación ininterrumpida mediante software, que gestiona el cierre automático de archivos por parte del sistema de alimentación ininterrumpida en caso de ausencia de energía. Protección a la línea datos gracias a los conectores RJ45. • Un interruptor de encendido/apagado • Pantalla LCD que indique el estado detallado del sistema de alimentación ininterrumpida

Convertor DC/AC: Inversor de Corriente DC 12V a AC 220V-240V. Convertidor de Corriente con 1 Puertos USB DC 5V/2.1A y 2 AC .Toma Enchufe, Inversor para Coche, Camión RV (1000W~2000W)

TV de 43": 43 pulgadas de **resolución Ultra HD 4K** (3840 x 2160) procesador **Quad Core** (1.2 GHz) memoria **RAM de 2 GB DDR**. Puertos: 3x HDMI / 3x USB 2.0 / 1x Jack 3.5 mm / 1x Ethernet port / 1x AV.

Soporte de pie exterior para TV: Formato TV: 24"-40" (61-102 cm) Tamaño max. VESA: 200mm x 200mm Carga máxima : 30 kg Altura: 120cm - 190cm

5.- PLAZO DE SUMINISTRO

El plazo de entrega será, como máximo, de 1 mes, a partir del día siguiente de la fecha de la publicación de la adjudicación en la página web del Ayuntamiento de Zaragoza.

6.- PRESUPUESTO

En el precio del contrato se considerarán incluidos todos los gastos que se originen para el adjudicatario como consecuencia del cumplimiento de las obligaciones contractuales.

El importe máximo será de 14.450 euros IVA excluido y de 17.484,5 euros IVA incluido. La facturación se realizará en un único pago por los servicios efectivamente prestados.



| NOMBRE DOC. | Memoria descriptiva | | PÁGINA 4 / 6 |
|---------------------------|---|-------------|--------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| M ASUNCION YOLDI MARTINEZ | Tramitadora | 01/10/2020 | 6948228 |
| ENRIQUE MUR SAURA | Responsable de la Unidad Administrativa | 01/10/2020 | 6952100 |

7.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

El único criterio es el precio, siempre y cuando cumplan todas las características técnicas.

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 ofertas presentadas por el coeficiente 0,90 calculado con arreglo a la fórmula:

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

donde Of es la Oferta presentada y Of_{media} es la media aritmética de las ofertas presentadas

8.- PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

Todos los importes se consignarán en euros apareciendo el importe sin IVA, el importe con IVA y el IVA desglosado. La oferta económica deberá ir firmada y sellada, debiendo indicar el NIF de la empresa y dirección completa, y nombre y DNI del representante legal, en su caso.

Con el fin de comprobar que las características se ajustan a lo establecido en la presente Memoria Descriptiva, las empresas deberán presentar junto a su presupuesto ofertado el diseño, especificaciones y certificaciones exigidas para su posterior valoración.

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 uno de los siguientes medios:

- Presencial:

Servicio contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil, Parque 1 (1ª planta-Contabilidad- a la atención de Asunción Yoldi)

C/ Valle de Broto, 16, Zaragoza

- Por correo electrónico: contabilidadparque1@zaragoza.es

Teléfonos de contacto: - cuestiones administrativas: Asunción Yoldi 976 721644

- cuestiones técnicas: José Luis Serós 650683962

9.- 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

Página 5 de 6

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzIXNTUzOTkvVDE\$

| NOMBRE DOC. | Memoria descriptiva | | | PÁGINA 5 / 6 |
|---------------------------|---|-------------|-----------|--------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| M ASUNCION YOLDI MARTINEZ | Tramitadora | 01/10/2020 | 6948228 | |
| ENRIQUE MUR SAURA | Responsable de la Unidad Administrativa | 01/10/2020 | 6952100 | |

que deberá recoger en el objeto de la misma el nombre del servicio.

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



MTE5LzixNTUzOTkvVDE\$

| NOMBRE DOC. | Memoria descriptiva | | | PÁGINA 6 / 6 |
|---------------------------|---|-------------|-----------|--------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA | |
| M ASUNCION YOLDI MARTINEZ | Tramitadora | 01/10/2020 | 6948228 | |
| ENRIQUE MUR SAURA | Responsable de la Unidad Administrativa | 01/10/2020 | 6952100 | |