

REFERENCIA EXPEDIENTE: 301.402
ASUNTO: Adjudicación Contratos Menores (SUMINISTRO DE TABLETS CON DESTINO AL SERVICIO DE PARQUES, JARDINES E INFRAESTRUCTURAS VERDES)
TIPO DE NECESIDAD: SUMINISTRO
OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del presente contrato menor es la adquisición de 28 TABLETS con funda con destino al Servicio de Parque, Jardines e Infraestructuras Verdes del Ayuntamiento de Zaragoza.

DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO:

Se suministrarán los siguientes elementos

ud	Concepto
28	Tablets según las características técnicas y físicas descritas a continuación.
8	Fundas compatibles con teclado y hueco para el lápiz
20	Fundas compatibles con protección de bordes de la tablet y hueco para el lápiz

Las tablets objeto de este contrato deberán tener completa compatibilidad con Google Chrome ya que la aplicación de gestión y control del servicio Arbomap Go funciona a través de dicho programa. Igualmente deberán permitir el uso de datos móviles.

Para la realización de este pliego se toma como referencia el equipo Samsung Galaxy Tab S6 Lite (10,4", 4G) con S Pen, siendo las características técnicas mínimas a cumplir las siguientes:

Especificaciones técnicas:

- Sistema operativo: Android (actualizado y actualizable a las últimas versiones)
- Procesador:
 - Velocidad CPU: 2,3 GHz, 1,7Ghz
 - Tipo CPU: Octa-Core
- Pantalla:
 - Tamaño 10,4" (263,1 mm)
 - Resolución 2000x1200 (WUXGA+)
 - Tecnología TFT
 - Número de colores: 16M
- S Pen
- Cámara:
 - cámara principal con resolución de al menos 8,0 MP y autofocus
 - cámara frontal con resolución de al menos 5.0 MP
 - Resolución de grabación de vídeoFHD (1920x1080) @ 30fps
- Memoria:
 - RAM 4 GB

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.	Ficha técnica		PÁGINA 1 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
PILAR MARIN LAFUENTE	El/La Técnico/a	29/10/2020	7050037

- Memoria interna: 128 GB
- Memoria disponible 108,3 GB
- Externa: micro SD hasta 1 TB
- Redes / Bandas:
 - 2G GSM: GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900
 - 3G UMTS: B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900)
 - 4G FDD LTE: B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B7(700), B8(900), B12(700), B17(700), B20(800), B28(700), B66(AWS-3)
 - 4G TDD LTE: B38(2600), B40(2300)
- Conectividad:
 - ANT+
 - USB 2.0
 - Localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo
 - Auriculares 3,5 mm Stereo
 - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MIMO
 - Wi-Fi direct
 - Bluetooth versión 5.0 (LE up to 2 Mbps)
 - Perfiles Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAD
 - PC Sync Smart Switch (PC version)
- Sensores: acelerómetro, giroscopio, Hall, Sensor Luz RGB
- Audio y Vídeo:
 - Formatos de reproducción de vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM
 - Resolución de reproducción de vídeo: UHD 4K (3840x2160)@120fps
 - Formatos de reproducción de audio: MP3, M4A, 3GA, ACC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA

Especificaciones físicas:

- Dimensiones (AlxAnxProf, mm): 244,5x154x7,0 (podrá haber variaciones en las dimensiones de las tabletas siempre y cuando la pantalla sea como mínimo de 10,4")
- Peso (g): máximo 500
- Batería:
 - Tiempo de uso de internet (4G): al menos 12 horas
 - Tiempo de uso de internet (Wi-Fi): al menos 12 horas
 - Capacidad mínima 7040
 - Tiempo de reproducción de vídeo: al menos 13 horas
 - Tiempo de reproducción de audio: al menos 149 horas
 - Tiempo de conversación (3G WCDMA): al menos 39 horas
- Cargador USB

Las características establecidas serán las mínimas exigibles no pudiendo ser, en ningún caso, inferiores con la excepción del peso de la tableta.

Las tablets objeto de este pliego serán nuevas y de la versión mas actual que exista del modelo ofertado.

PRECIO DEL CONTRATO: 13.197,69 EUROS + 2.771,51 EUROS (IVA) = 15.969,20 EUROS (IVA INCLUIDO)

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

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



MTE5LzIX0t10TAVVDE\$

NOMBRE DOC.	Ficha técnica		PÁGINA 2 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
PILAR MARIN LAFUENTE	El/La Técnico/a	29/10/2020	7050037

PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA

La entrega de la mercancía se realizará en las instalaciones del Servicio de Parques, Jardines e Infraestructuras Verdes situadas en el Centro Ambiental del Ebro (Plaza Europa 1-3, 50003 Zaragoza), en un máximo de 21 días naturales desde la adjudicación. En caso de ser Sábado o Domingo el plazo de suministro finalizará en el siguiente día hábil.

Con la documentación se entregará manual de instrucciones y certificado de garantía de las tablets, todo ello en castellano.

Las tablets se considerarán debidamente entregadas por el adjudicatario en las dependencias mencionadas y en estado de correcto e inmediato uso.

GARANTÍA, ASISTENCIA TÉCNICA Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Garantía mínima de **DOS AÑOS de todas las tablets** y sus piezas y complementos contra defectos de fabricación.

El adjudicatario se compromete a realizar el servicio post-venta y las reparaciones de las tablets en la ciudad de Zaragoza, tanto durante el periodo de garantía como posteriormente.

El adjudicatario deberá comprometerse al suministro de repuestos durante, al menos, cinco años.

En la documentación a presentar constará:

- 1.- Catálogo de características técnicas de las tablets ofertadas.
- 2.- Toda la documentación en castellano.
- 3.- Plazo de garantía ofertada y descripción de la cobertura de la garantía de mantenimiento y reparación de las tablets.
- 4.- Ficha de requisitos de las tablets ofertadas, debidamente rellena en todos sus puntos (la mencionada ficha se adjunta al presente documento en el Anexo A)

CLÁUSULA SOCIAL DE GENERO

En cumplimiento de la Instrucción relativa a la incorporación en los contratos celebrados por el Ayuntamiento de Zaragoza, sus organismos autónomos y entidades del sector público municipal, se establece la obligatoriedad para la entidad licitadora de utilizar un lenguaje e imágenes no sexista en toda documentación, publicidad, imagen o materiales que se generen durante la ejecución del contrato. Este obligación deberá incluirse en la Memoria Técnica.

PROCEDIMIENTO DE COMPRA

Mediante procedimiento de contrato menor con publicidad.

FORMA DE PAGO

Mediante la presentación de la factura conformada y por el procedimiento administrativo del Ayuntamiento de Zaragoza una vez realizado el suministro.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Cada licitador solo podrá presentar una oferta en relación con el objeto del contrato.

Se adjudicará el presente contrato a la empresa que, cumpliendo todos los requisitos mínimos establecidos, obtenga una mayor puntuación según los siguientes criterios:

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.	Ficha técnica		PÁGINA 3 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
PILAR MARIN LAFUENTE	El/La Técnico/a	29/10/2020	7050037

Criterio económico: hasta 90 PUNTOS

Se adjudicará la máxima puntuación a la empresa realice una mayor baja respecto al precio de licitación del lote. El resto de ofertas obtendrán una puntuación proporcional según la siguiente fórmula:

$$P_i = \frac{90 * (P_{bl} - O_i)}{P_{bl} - O_{min}}$$

donde

P_i es la puntuación obtenida por el licitante i

P_{bl} es el presupuesto base de licitación (sin IVA)

O_i es la oferta que se valora (sin IVA)

O_{min} es la oferta mínima (sin IVA)

Garantía: hasta 10 PUNTOS

Se darán 2 puntos por cada año adicional de garantía ofertado hasta un máximo de 10 puntos.

OTRAS CONDICIONES DE ADJUDICACIÓN:

La empresa adjudicataria responderá frente al Ayuntamiento de Zaragoza, de todos aquellos daños o perjuicios que se pudieran producir, por efecto directo de la falta de calidad del producto suministrado imputable a la Empresa Adjudicataria.

Todos los impuestos, contribuciones o tasas que pesan sobre el objeto del contrato, serán por cuenta del adjudicatario.

En el precio del siguiente contrato quedan incluidos el transporte y cualquier otro gasto que origine la mercancía.

FORMA DE PRESENTACIÓN

Correo electrónico a pmarin@zaragoza.es. La oferta se presentará en un único archivo pdf. Se deberá contactar con el Servicio de Parques para confirmar que la oferta se ha recibido correctamente en caso de no recibirse correo electrónico de confirmación de recepción. El documento de la oferta (que deberá estar correctamente identificado con el número de expediente), no se abrirá hasta que no finalice el plazo de presentación de ofertas.

La oferta deberá recibirse en el Servicio antes de finalizar el plazo de presentación.

La Corporación Municipal se reserva la facultad de declarar desierta al compra de los elementos objeto de este pliego si en las propuestas formuladas no existen garantías suficientes de las prestaciones del mismo.

I.C. de Zaragoza a fecha de la firma

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



MTE5LzixOTc1OTAVVDE\$

NOMBRE DOC.	Ficha técnica		PÁGINA 4 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
PILAR MARIN LAFUENTE	El/La Técnico/a	29/10/2020	7050037

ANEXO A: FICHA DE REQUISITOS

CONCEPTO			Mejora Mínimos *
TABLETS:			
Marca y modelo			
Sistema operativo: Android (actualizado y actualizable a las últimas versiones)	SI	NO	
Procesador:			
Velocidad CPU: 2,3 GHz, 1,7Ghz	SI	NO	
Tipo CPU: Octa-Core	SI	NO	
Pantalla:			
Tamaño 10,4" (263,1 mm)	SI	NO	
Resolución 2000x1200 (WUXGA+)	SI	NO	
Tecnología TFT	SI	NO	
Número de colores: 16M	SI	NO	
S Pen	SI	NO	
Cámara:			
cámara principal con resolución de al menos 8,0 MP y autofocus	SI	NO	
cámara frontal con resolución de al menos 5.0 MP	SI	NO	
Resolución de grabación de vídeoFHD (1920x1080) @ 30fps	SI	NO	
Memoria:			
RAM 4 GB	SI	NO	
Memoria interna: 128 GB	SI	NO	
Memoria disponible 108,3 GB	SI	NO	
Externa: micro SD hasta 1 TB	SI	NO	
Redes / Bandas:			
2G GSM: GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900	SI	NO	
3G UMTS: B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900)	SI	NO	
4G FDD LTE: B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B7(700), B8(900), B12(700), B17(700), B20(800), B28(700), B66(AWS-3)	SI	NO	
4G TDD LTE: B38(2600), B40(2300)	SI	NO	
Conectividad:			
ANT+	SI	NO	
USB 2.0	SI	NO	
Localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo	SI	NO	
Auriculares 3,5 mm Stereo	SI	NO	
Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MIMO	SI	NO	

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.	Ficha técnica		PÁGINA 5 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
PILAR MARIN LAFUENTE	Ei/La Técnico/a	29/10/2020	7050037

CONCEPTO			Mejora Mínimos *
Wi-Fi direct	SI	NO	
Bluetooth versión 5.0 (LE up to 2 Mbps)	SI	NO	
Perfiles Bluetooth A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAD	SI	NO	
PC Sync Smart Switch (PC version)	SI	NO	
Sensores: acelerómetro, giroscopio, Hall, Sensor Luz RGB	SI	NO	
Audio y Vídeo:			
Formatos de reproducción de vídeo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM	SI	NO	
Resolución de reproducción de vídeo: UHD 4K (3840x2160)@120fts	SI	NO	
Formatos de reproducción de audio: MP3, M4A, 3GA, ACC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA	SI	NO	
Dimensiones (AlxAnxProf, mm): 244,5x154x7,0 (podrá haber variaciones en las dimensiones de las tabletas siempre y cuando la pantalla sea como mínimo de 10,4")	SI	NO	
Peso (g): máximo 500	SI	NO	
Batería:			
Tiempo de uso de internet (4G): al menos 12 horas	SI	NO	
Tiempo de uso de internet (Wi-Fi): al menos 12 horas	SI	NO	
Capacidad mínima 7040	SI	NO	
Tiempo de reproducción de vídeo: al menos 13 horas	SI	NO	
Tiempo de reproducción de audio: al menos 149 horas	SI	NO	
Tiempo de conversación (3G WCDMA): al menos 39 horas	SI	NO	
Cargador USB	SI	NO	
Garantía mínima de las tablets ofertadas 2 años	SI	NO	
FUNDAS			
Funda compatible con teclado y hueco para lápiz			
Funda compatible con protección de bordes y hueco para lápiz			
CUESTIONES A VALORAR			
Precio final de las tablets licitadas (total sin IVA)			
Precio final de las tablets licitadas (total con IVA)			
Años adicionales de garantía de las tablets			

* rellenar solo en caso de que haya diferencia respecto a los requisitos mínimos exigidos.

EMPRESA LICITADORA:

CIF:

FIRMA Y SELLO:

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

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



MTE5LzixOTc1OTAVVDE\$

NOMBRE DOC.	Ficha técnica		PÁGINA 6 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
PILAR MARIN LAFUENTE	El/La Técnico/a	29/10/2020	7050037