

# Memoria Justificativa para contratar la contratación por lotes de diversos servicios de licenciamiento software y equipamiento para la sociedad Mercantil Municipal Madrid Destino Cultura Turismo Y Negocio, S.A., a adjudicar mediante procedimiento abierto.

## 1. OBJETO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

### LOTE 1:

#### SERVICIO DE USO DEL API DE GOOGLEMAPS

Madrid Destino utiliza para sus páginas Web servicios de geo posicionamiento y mapas, especialmente en el ámbito de la promoción turística.

Estos servicios incluyen funcionalidades avanzadas más allá del simple posicionamiento geográfico, como por ejemplo:

- Cálculo de rutas.
- Cálculo de proximidad según parámetros establecidos, por ejemplo para ubicar determinados espacios relativos a la posición de un usuario en el mapa.
- Definición de zonas y espacios de consulta.
- Geo localización en interiores.

Estas funcionalidades avanzadas, solo son posibles mediante el uso de ciertas herramientas avanzadas.

Googlemaps es uno de los sistemas de mapas más conocidos del mundo. Aparte de la interiorización cultural que tienen los usuarios de este tipo de servicios, hay que añadir la potencia de cálculo y las prestaciones en cuanto a capacidad de desarrollo.

Es por ello que, independientemente de que Madrid Destino utilice otros sistemas de mapas (como por ejemplo Open Street Maps), sea necesario contratar el servicio de API de Google maps.

### LOTE 2:

#### LICENCIAS Y MANTENIMIENTO PARA LA GESTIÓN REMOTA DE QUIOSCOS INTERACTIVOS DE MADRID DESTINO Y ADQUISICIÓN DE AMPLIACIONES O NUEVOIS QUIOSCOS

Madrid Destino implantó en 2021 un punto de información desatendido en formato de quiosco interactivo.

Es necesario la contratación de lo siguiente:

- Renovaciones de licencias necesarias para la operación de los quioscos que se encuentren operativos, actuales y futuros.
- Mantenimiento y soporte de los quioscos, actuales y futuros.
- Adquisición de nuevos elementos y funcionalidades para los quioscos

actuales. Adquisición de nuevos quioscos y/o punto de información desatendida.

### CONDICIONES ECONÓMICAS:

#### **Lote 1. servicio de uso del API de Googlemaps.**

Los precios máximos de este lote se han calculado tomando como referencia los precios de lista del propio Google.

Además, se ha tenido en cuenta un precio mínimo mensual de operación y mantenimiento de la plataforma.

API Google maps	Precio unitario	Unidades	Precio mensual	Meses	Precio total
Mantenimiento operación mensual	120,00 €			48	5.760 €
Static Maps	2,20 € (por cada 1.000 llamadas)	35.000	77,00 €	48	3.696 €
Dynamic Maps	7,70 € (por cada 1.000 llamadas)	45.000	346,50 €	48	16.632 €
Routes: Directions	5,50 € (por cada 1.000 llamadas)	4.000	27,50 €	48	1.320 €
Places: Autocomplete Sesión	18,70 € (por cada 1.000 llamadas)	2.500	56,10 €	48	2.692,80 €
Geocoding	5,50 € (por cada 1.000 llamadas)	4.500	24,75 €	48	1.188,00 €

Los totales máximos del contrato son los siguientes:

TOTAL 48 meses	31.288,80 €
IVA	6.570,65 €
TOTAL + IVA	37.859,45 €
Coste máximo anual	7.822,20 €

#### **Lote 2. licencias y mantenimiento para la gestión remota de quioscos interactivos de Madrid Destino y adquisición de ampliaciones o nuevos quioscos.**

Madrid Destino realizó un piloto en noviembre de 2021, instalando un equipo en Serrería Belga. Para el mismo se realizó un sondeo de mercado y se adquirió el equipo de prueba que está actualmente operativo.

Por lo tanto, para el cálculo del valor máximo del contrato, se han utilizado los mismos precios de referencia como es lógico.

Se han tomado tres conceptos a valorar. Son los siguientes:

- Precio unitario de elemento interactivo completo (quiosco informativo con pantalla táctil): 6.500 € (IVA no incluido) por cada unidad. Este precio incluye los siguientes:
  - Soporte interactivo con pantalla táctil de al menos 43”.
  - Equipo informático.
  - Mueble integrado.
  - Licencia de acceso remoto y gestión de contenidos.
  - Transporte.
  - Instalación.
  - Formación.
  - Puesta en marcha.
- Precio de mantenimiento por cada unidad instalada:
  - Precio por segundo año de vida: 750 € (IVA no incluido), coste por unidad y por año.
  - Precio por tercer y sucesivos años de vida: 950 € (IVA no incluido), coste por unidad y por año.
- Coste anual de licencias de aplicaciones:
  - Gestión remota de quioscos: 100 € (IVA no incluido), coste por unidad y por año.
  - Gestión de contenidos: 90 € (IVA no incluido), coste por unidad y por año.

Teniendo en cuenta estos precios unitarios, Madrid Destino ha realizado una previsión de necesidades a dos años de contrato y con una previsión de adquisición de un máximo de adquisición de 2 elementos extras en el primer año de contrato. A esta previsión se le ha añadido una bolsa de materiales adicionales para periféricos, por lo que **el valor máximo del contrato sería de 21.960 € IVA no incluido**.

Este es el valor máximo, si finalmente no se adquieren los terminales no se produce gasto.

## 2. DURACIÓN DE LOS CONTRATOS

Cada lote tiene sus particularidades y por lo tanto duraciones distintas como por ejemplo, las suscripciones a software, cuyos fabricantes obligan a contratar anualmente por períodos renovados, con lo que no es posible hacer contratos a más de 12 meses de duración.

Las duraciones de cada lote serán las siguientes:

- Lote 1: 48 meses.
- Lote 2: 24 meses.

### 3. CONCLUSIÓN:

Con lo anteriormente expuesto se propone la creación de un procedimiento abierto por **importe máximo de 53.248,80 € más el IVA** correspondiente para el servicio de uso del API de Googlemaps (lote 1) y licencias y mantenimiento para la gestión remota de quioscos interactivos de Madrid Destino y adquisición de ampliaciones o nuevos quioscos (lote 2).

El presente documento ha sido firmado digitalmente en tiempo y forma por las personas que constan como firmantes.

Subdirector de desarrollo tecnológico