

15012602

Servei de mapes de Google Maps i Google Cloud Platform

Plec de condicions tècniques

Setembre 2023

Miguel Ángel Hermida Pérez

Responsable de Sistemes Tecnològics per a Client

Versió 1.1

TAULA DE CONTINGUTS

Històric de modificacions.....	3
Aprovació	3
Distribució.....	3
1 Introducció	4
Objectius del document i abast	4
Documents de referència	4
Diccionari i acrònims	4
2 Marc de la licitació	5
3 Serveis a contractar.....	7

Històric de modificacions

Data	Autor	Comentaris	Versió
21/09/2023	Jordi Guitart	Versió inicial	1.0

Aprovació

Nom	Data	Signatura

Distribució

Intern	Extern

1 Introducció

Objectius del document i abast

L'objectiu d'aquest document és establir el plec de condicions complet per la contractació dels serveis necessàries per obtenir el servei descrit en aquest plec.

Documents de referència

En la següent taula es poden consultar els documents de referència i les versions corresponents:

Nom	Autor	Versió

Taula 1 Documentació de referència

Diccionari i acrònims

En aquest apartat es llistes els termes específics i acrònims emprats al llarg del document:

- RF: Requeriment Funcional
- RT: Requeriment Tècnic

2 Marc de la licitació

2.1 Context

Aquesta licitació s'emmarca dins el conjunt d'aplicacions de TMB que ofereixen la representació de la informació en mapes de superfície actualitzats, fan ús de serveis de tipus carrer i geocodificació i altres serveis relacionats amb dades de tipus geoespacial, com per exemple la cerca de llocs i cerca de llocs al voltant d'un punt.

En el cas concret d'aquesta licitació el servei concret a adquirir és el servei tecnològic que proporciona tota aquesta informació i serveis associats.

L'índex de penetració d'aquest servei en la gran majoria d'aplicacions mòbils i webs, facilita enormement l'experiència d'usuari, ja que coneix la interfície i com s'utilitza, i elimina la necessitat de que l'usuari hagi d'interpretar la representació de la informació en cada web o aplicació que entra.

Aquest servei per tant, es troba ja integrat en els següents aplicatius de TMB, que donen servei tan a l'àmbit corporatiu d'aplicacions internes de la companyia com els serveis d'informació i atenció al client del territori digital de TMB.

També s'inclouen en aquesta licitació altres serveis de la plataforma de Google Cloud Platform com poder ser els serveis de Big Query, el serveis de IAM, els serveis de Pub/Sub entre altres.

2.2 Estratègia tecnològica

A nivell tecnològic es decideix que la millor estratègia per implementar és seguir utilitzant aquests serveis Google Maps principalment per dos motius:

- No existeix cap servei en l'actualitat amb les característiques de Google Maps
- L'impacte de modificació de tots els productes tecnològics actuals és molt gran per poder-lo assumir a curt termini

3 Serveis a contractar

3.1 Serveis a contractar a nivell tecnològic

Es sol·licita la contractació dels següents serveis:

- Places API – Autocomplete: servei que permet obtenir propostes de llocs de forma predictiva a mesura que vas introduint caràcters pr
- Places API – Places details: servei que ofereix informació d'un lloc concret
- Places API – Geocoding: servei que permet convertir un lloc en les seves coordenades UTM
- Places API Places - Nearby Search: servei que permet la cerca de llocs al voltant d'una àrea concreta
- Places API Places - Text Search: servei que ofereix informació dels llocs basats en una cadena de caràcters.
- Maps and Street View API - Dynamic Maps: servei de mapes visualització i de navegació en mapes dinàmics
- Maps and Street View API - Static Maps : Servei de mapes de visualització de forma estàtica.
- Maps and Street View API - Dynamic Street View: Servei de visualització i navegació a través d'imatges reals dels llocs
- Places API - Contact Data: servei d'informació de contacte dels llocs
- Altres serveis de la plataforma Google Cloud Platform: altres serveis de la plataforma puguin sorgir

3.2 Serveis a contractar a nivell de suport

A nivell de suport es sol·liciten els serveis de:

- Facturació: servei de facturació dels consums reals i aplicació dels diferents nivells de descompte en funció del volum.
- Suport tecnològic: servei tècnic de suport a incidències i dubtes tècnics.
- Optimització de despesa: servei d'assessorament en l'ús del servei per tal de optimitzar el número de consultes exectuades.

3.3 Volumetria a contractar

A continuació es presenta una taula amb la volumetria de crides estimada de forma **mensual**.

Es facturarà el servei en funció del consum real:

Tipus de servei	Quantitat crides anuals previstes
Geocoding API	3.500.000
Maps and Street View API	1.100.000
Maps API	4.000.000
Maps Elevation API	10.000
Places Details	80.000
Autocomplete Per Request	15.000.000
Atmosphere Data	80.000
Contact Data	80.000

Taula 2 Volumetria APIs Google Maps

Els serveis de Google Cloud actuals son els següents:

Tipus de servei
Big Query
Pub/Sub
Cloud Storage
Dialogflow

Taula 3 Serveis actuals Google Cloud

Aquest llistat de serveis es podrà ampliar segons les necessitats de TMB durant el contracte.

Els serveis de Google Cloud es facturaran segons el consum.