

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu al **Manteniment del software TRANSCAD**

Expedient número: **16055647**

Procediment obert no harmonitzat



Transports
Metropolitans
de Barcelona

Francesc Ros

Cap de Sala de CST/SLT

Índex

1. Objecte.....	3
2. Transcad	3

1. Objecte

Amb aquesta licitació volem poder donar continuïtat al programari de l'empresa nord-americana Caliper Corporation, **TransCAD**, que ja s'utilitza a TMB i que proporciona informació molt rellevant en la tasca de prestació del servei de transport públic. Per poder continuar utilitzant el software, és necessari contractar el manteniment de les llicències, en tant la mateixa caduca en data 31/12/2024.

Es demana la contractació del manteniment de les 3 llicències d'ús del software TRANSCAD, per una durada de 3 anys (de l'1/1/2025 fins al 30/4/2028), referit el terme manteniment al **dret d'ús** d'aquest programa que ja està instal·lat als dispositius de TMB i que requereixen la renovació del manteniment en tant es tracta d'una subscripció que condiciona el seu ús al pagament dels drets d'ús de manera periòdica, en concret al pagament de manera anual.

2. Transcad

Els models de pronòstic de viatges es fan servir per estimar els canvis en els patrons de viatge i en la utilització del sistema de transport, com a resposta als canvis en el desenvolupament regional, la demografia i l'oferta de transport. Modelar la demanda de viatges és una tasca complexa però necessària per a la planificació racional i l'avaluació dels sistemes de transport.

TransCAD és l'única eina de modelització basada en un Sistema d'Informació geogràfica (SIG) integrat totalment amb les capacitats de modelació de la demanda. El SIG és extremadament capaç i robust, i inclou moltes característiques avançades específiques per al transport que no estan disponibles a altres SIG d'ús general.

Com que tenen arquitectures similars, TransCAD és el paquet de planificació que s'integra millor amb altres sistemes geogràfics de programari. TransCAD proveeix suport nadiu per, Esri Geodatabases, Access, Excel, Oracle, SQL Server i Google Earth i pot intercanviar dades amb pràcticament tots els SIG, CAD i paquets de programari de planificació.

TransCAD és el programari de modelació de demanda de viatges més complet, flexible i capaç que existeix al mercat. TransCAD suporta totes les formes de modelació de demanda de viatges, incloent-hi diferents eines de planificació, models de demanda de quatre passos, de generació per activitats i altres tècniques avançades de models desagregats. Inclou el conjunt més extens de models d'assignació de trànsit disponibles per a ser utilitzats per planificadors i enginyers de trànsit.

TransCAD és l'únic paquet dissenyat específicament per facilitar l'aplicació dels millors procediments disponibles per al pronòstic de viatges i proveeix mecanismes avançats en la modelació de transport. La modelació amb TransCAD no està limitada a pronosticar la demanda urbana o regional; també és aplicable per modelar els fluxos de passatgers i càrrega a nivell departamental, nacional i internacional.

En resum, aquesta eina és necessària per a l'emmagatzematge, visualització, tractament i anàlisi de dades de la xarxa de transport públic.

Les llicències que actualment disposa TMB són les següents:

- TCS-183-PAY-777-JPQ
- TCS-233-UPN-526-JRI
- TCS-674-PSV-790-AIW

Barcelona, a 31 de maig del 2024



PST – Prestació Serveis Tecnològics