

Addenda al contracte programa IV entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya i l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Per al manteniment del router del transport públic a Catalunya signada entre l'ATM i l'ICGC, anys 2023 i 2024

Reunits

D'una part, el senyor Pere Torres Grau, en qualitat de director general de l'AUTORITAT DEL TRANSPORT METROPOLITÀ (en endavant, "ATM"), amb CIF: P-5890049-I, i amb seu al carrer Balmes, 49, 6a planta, 08007, Barcelona, segons el nomenament del Consell d'Administració de l'ATM de 24 de febrer de 2016 i en virtut de les atribucions que li confereix l'article 11.f) dels Estatuts del Consorci, aprovats pel Decret 48/1997, de 18 de febrer, i modificats parcialment pels decrets 151/2002, de 28 de maig, 288/2004, d'11 de maig, 97/2005, de 31 de maig i per acord de govern de data 21 de febrer de 2017 i Acord de Govern de data 4 de gener de 2022.

D'una altra part, la senyora Miriam Moyssset i Gil, amb DNI núm. 40.532.483-C, Directora de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, entitat de dret públic sotmesa a l'ordenament jurídic privat, adscrita al Departament de Territori, i creada per la Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic, amb domicili al Parc de Montjuïc de Barcelona i NIF Q-0801980-D, fent ús de les facultats que té concedides d'acord amb l'escriptura d'apoderament atorgada davant el Notari de l'Il·lustre Col·legi de Barcelona, Adolfo Bujarrabal Antón, en data disset de novembre de dos mil vint-i-dos i amb número de protocol 2142/2022.

Ambdues parts es reconeixen mútuament competència i capacitat per formalitzar la present addenda al Contracte Programa IV signat en data 28 de desembre de 2022 entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament de Territori, i l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, per al període 2023-2026 i al respecte,

Exposen

I.- Que mitjançant Acord de Govern de data 20 de desembre de 2022, el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar el Contracte Programa IV entre l'Administració de

ADDENDA_22080_ATM_Router_2023-24_v2.doc

Pàgina 1 de 6



Doc. original signat per:
Miriam Moyssset Gil
10/03/2023,
PERE TORRES GRAU
14/03/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 16/03/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02N00S2U0IWJ4MHVEF6VSKB4HAQNIU FK

Data creació còpia:
16/03/2023 11:36:05

Pàgina 1 de 6

la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament de Territori, i l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant, "ICGC"), per al període 2023-2026.

II.- Que en data 28 de desembre de 2022 es va signar el Contracte Programa IV entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament de Territori i l'ICGC, per al període 2023-2026.

III.- Que en la clàusula cinquena del Contracte Programa IV de l'ICGC (en endavant CP), es preveu que els Departaments de la Generalitat de Catalunya i els seus ens públics dependents puguin formalitzar addendes al CP.

IV.- Que l'Autoritat del Transport Metropolità (en endavant, ATM) està interessada en formalitzar una addenda al CP.

I, en conseqüència, les parts acorden les següents

Clàusules

1. Denominació i objectiu dels projectes i de l'addenda

1.1 Denominació del Projecte

Allotjament de servidors al Centre de Càlcul de l'ICGC i connectivitat d'aquests a internet i al nus Corporatiu de la Generalitat de Catalunya del Router de Transport Públic de Catalunya, 2023 - 2024.

1.2 Objectiu de l'addenda

La present addenda al CP de l'ICGC regula les relacions recíproques tècniques, econòmiques i financeres entre l'ATM i l'ICGC en relació a l'execució del projecte de referència.

2. Descripció del Projecte

a) Detall del servei

Allotjament de servidors:

- Manteniment de l'entorn virtual (computació) i programari associat.
- Alimentació elèctrica dels sistemes "in House" amb dues línies elèctriques.
- Condicions de clima dins de les especificacions tècniques dels components.

ADDENDA_22080_ATM_Router_2023-24_v2.doc

Pàgina 2 de 6



Doc.original signat per:
Miriam Moyssset Gil
10/03/2023,
PERE TORRES GRAU
14/03/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 16/03/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02N00S2U0IWJ4MHVEF6VSKB4HAQNIU FK

Data creació còpia:
16/03/2023 11:36:05

Pàgina 2 de 6

- Interconnexió dels components dins de la infraestructura comú pròpia de l'ICGC.
- Còpia de seguretat i restauració de les dades sota demanda un cop validat el servei.
- Configuració sota demanda de la infraestructura virtual de base.
- Monitorització i operació sobre incidents de l'entorn en els equips continguts dins de la infraestructura virtual.

Connectivitat a Internet i al Nus Corporatiu de la Generalitat de Catalunya:

- Connectivitat de dades a Internet i al Nus Corporatiu a través de les línies de comunicacions corporatives de l'ICGC.
- Assignació de l'adreçament IP privat per als servidors del Router de Transport Públic de Catalunya.
- Assignació i traducció d'adreces Internet a l'adreçament privats pels equips de FrontEnd.
- Execució de les regles de tallafocs definides al projecte dins del tallafocs corporatiu de l'ICGC.
- Monitorització i operació sobre incidents en els components de xarxa corporatius de l'ICGC i en els punts d'interconnexió d'elements dedicats al projecte amb aquests.

Adicionalment, l'ICGC podrà executar, previ acord, accions sobre els actius del servei del Router sempre que aquestes estiguin degudament documentades i existeixi la possibilitat d'escalar qualsevol problema als responsables de la gestió global d'aquests equips. En aquest cas, l'ICGC no tindrà responsabilitat dels resultats d'aquestes accions, excepte en el cas que no s'hagin seguit correctament els procediments. Els responsables de la gestió global, hauran de garantir que els procediments estan actualitzats. Tant l'ICGC, com els responsables de la gestió global, podran demanar les proves que calguin per garantir la correcta execució dels procediments.

b) Peticions de canvi i notificacions

Les peticions de canvi es realitzaran a través dels canals estàndard definits per l'ICGC.

c) Detall dels recursos TIC desplegats en el projecte

ADDENDA_22080_ATM_Router_2023-24_v2.doc

Pàgina 3 de 6



Doc.original signat per:
Miriam Moyssset Gil
10/03/2023,
PERE TORRES GRAU
14/03/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 16/03/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02N00S2U0IWJ4MHVEF6VSKB4HAQNIU FK

Data creació còpia:
16/03/2023 11:36:05

Pàgina 3 de 6

- 14 servidors virtuals amb la següent distribució mitjana de recursos (per servidor):
 - 4 cores
 - 8 GB de ram
 - 300 GB de disc
- Tecnologia de servidors Fujitsu (hosts hypervisors) per als servidors virtuals:
 - 2 x CPUs x 16 cores de 2.8GHZ
 - 2 discos SSD SATA de 6G 480GB Read-intensive
 - Connectivitat per fiber-channel i 10Gbps Ethernet
 - Fonts d'alimentació i ventilació redundants
- Xarxa d'emmagatzematge amb tecnologies de disc d'alt rendiment (SSD):
 - Sistema Hitachi G700 (SAN)
 - Sistema Netapp 8200 (NAS)
- Subscripció anual de:
 - 5 llicències de Windows 2012 Server Standard Edition
 - 9 llicències de Windows 2012 Server Enterprise Edition
 - 1 llicència Oracle Standard per a 15 usuaris
 - 1 llicència Oracle Standard per a 2 processadors
 - 6 llicències Adobe Acrobat 9 Standard
 - 2 llicències de Veeam Backup
 - 2 llicències de VMware vsphere Enterprise

d) Detall de components comuns d'Infraestructura TIC desplegats dins del projecte

- 100 sondes PRTG de monitorització
- 14 clients antivirus EndPoint BitDefender
- Balancejador de càrrega i ACD
- VPN (IPSEC i SLL)
- Firewall (Seguretat perimetral)

ADDENDA_22080_ATM_Router_2023-24_v2.doc

Pàgina 4 de 6



Doc.original signat per:
Miriam Moyssset Gil
10/03/2023,
PERE TORRES GRAU
14/03/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 16/03/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02N00S2U0IWJ4MHVEF6VSKB4HAQNIU FK

Data creació còpia:
16/03/2023 11:36:05

Pàgina 4 de 6

3. Durada del projecte i vigència de l'addenda

La present addenda entrarà en vigor a la data de la seva signatura i finalitzarà el 31 de desembre de 2024.

4. Compromisos de les parts

4.1 Compromisos de l'ICGC

- Aportar els mitjans tècnics i de personal necessaris per aconseguir l'objectiu establert en la clàusula primera.
- Atendre les reunions de coordinació i els compromisos adquirits amb l'ATM a la present addenda.

4.2 Compromisos de l'ATM

- Abonar la quantitat especificada en la clàusula següent per a la realització dels treballs objecte de la present addenda.
- Atendre les reunions de coordinació i els compromisos adquirits amb l'ICGC a la present addenda.

5. Finançament

La realització de l'objecte de la present addenda comportarà la compensació de costos mitjançant partida habilitada en el pressupost de l'ATM en el seu capítol IV (transferències corrents) i a favor de l'ICGC, de l'import total de 77.249,84 €, desglossat de la següent manera:

Any	Import
2023	38.674,84 €
2024	38.674,84 €

- L'ATM aportarà 38.674,84 € i amb càrrec a la partida pressupostària 2023 10 523 2270093 01.
- L'ATM aportarà 38.674,84 € i amb càrrec a la partida pressupostària 2024 10 523 2270093 01.

6. Mecanismes de seguiment dels projectes i avaluació dels resultats

A l'igual que per als projectes relacionats en el CP, s'estableixen els següents indicadors per als projectes que abasta aquesta addenda a fi i efecte que la Comissió de Seguiment establerta a la clàusula 17 del CP (en endavant Comissió de Seguiment), pugui seguir i avaluar-ne l'execució:

ADDENDA_22080_ATM_Router_2023-24_v2.doc

Pàgina 5 de 6



Doc.original signat per:
Miriam Moyssset Gil
10/03/2023,
PERE TORRES GRAU
14/03/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 16/03/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02N00S2U0IWJ4MHVEF6VSKB4HAQNIU FK

Data creació còpia:
16/03/2023 11:36:05

Pàgina 5 de 6

Tasca	Unitat	Unitats previstes
Allotjament del Router de Transport Públic de Catalunya	Servei	2

7. Propietat del servei

Les dades aportades per l'ICGC i per l'ATM per a la realització de les tasques contemplades en aquesta addenda són propietat de l'entitat que les ha aportades. Les dades resultants de la present Addenda esdevindran propietat de l'ATM.

8. Ratificació i revisió de l'addenda

L'addenda serà presentada a la Comissió de Seguiment per al seu coneixement i ratificació.

Depenent de l'execució de l'addenda, la Comissió de Seguiment podrà proposar les mesures correctores oportunes i, si escau, la revisió corresponent quan circumstàncies sobrevingudes impedeixin la consecució dels objectius o el compliment dels compromisos previstos.

9. Règim jurídic i normatiu

Per tot allò no previst en el clausulat d'aquesta addenda, les parts es sotmetran al previst en el CP.

En prova de conformitat de les clàusules precedents es firma aquesta addenda al CP de manera electrònica a Barcelona, i a un sol efecte, en la data de la darrera de les signatures efectuada.

Pere Torres i Grau

Director general

Autoritat del Transport Metropolità de l'Àrea
de Barcelona

Miriam Moysset i Gil

Directora de l'Institut Cartogràfic i Geològic
de Catalunya



Doc.original signat per:
Miriam Moysset Gil
10/03/2023,
PERE TORRES GRAU
14/03/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 16/03/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02N00S2U0IWJ4MHVEF6VSKB4HAQNIUFK

Data creació còpia:
16/03/2023 11:36:05