

=====///=====

**Consell
de la República**

Catalana



RESOLUCIÓ DE LA SINDICATURA ELECTORAL DEL CONSELL DE LA REPUBLICA CATALANA

RESOLUCIÓ 7/25 de 10 de febrer de 2025, de la Sindicatura Electoral del Consell de la República Catalana, relativa a l'escrit enviat per la candidatura del senyor Toni Comín Oliveres, respecte la neutralitat i imparcialitat del procés de votació i del recompte d'aquestes eleccions.

D'acord amb l'article 3 del Decret 1/2025, de convocatòria d'eleccions a la presidència del Consell, la Sindicatura Electoral amb l'assistència dels seus membres titulars, han adoptat, per unanimitat, la següent **RESOLUCIÓ**

VIST l'escrit i document adjunt enviat per e-mail a la Sindicatura Electoral, **ahir, diumenge 9 de febrer a les 21:21 hores**, des de l'e-mail del candidat Toni Comín Oliveres, on es posa en dubte la neutralitat i imparcialitat del procés de votació i del recompte d'aquestes eleccions, i textualment, demana:

- a) *Que, en compliment de l'esmentat punt 4 de l'Acord, en relació amb la designació d'interventors en nom de les candidatures, **s'habiliti el mecanisme per tal que totes les candidatures siguin presents i amb capacitat d'observació directa en el moment que es faci l'obertura de l'"urna digital" (o com se la vulgui anomenar), és a dir, en el moment –sigui quina sigui la seva durada- que aparegui el resultat electoral en el dispositiu encarregat d'efectuar o d'obtenir aquest recompte.***

Volem fer notar que un procediment d'aquesta naturalesa ha estat emprat en totes les votacions a l'Assemblea de Representants efectuades en el passat. Per tant, no hi ha d'haver cap impediment tècnic per a disposar del mateix procediment en aquesta ocasió. I encara hi ha menys motiu per modificar el protocol del Consell i impedir en aquesta ocasió un procediment de control i garantia que s'ha emprat sense cap dificultat en el passat.

- b) *Que en compliment de l'esmentat punt 4 de l'Acord, en relació amb l'auditoria informàtica dels resultats electorals, **es tingui en compte que –atès el tipus de plataforma tecnològica que s'està utilitzant en aquesta votació, segons la informació facilitada per la Junta Gestora al conjunt dels registrats– aquesta auditoria hauria d'incloure els següents punts per tal d'eradicar completament qualsevol dubte sobre la correcció de la votació i del recompte:***

=====///=====

**Consell
de la República
Catalana**



- *Explorador de blocks: cal veure les transaccions blockchain des del dia 08/02/2025 a les 09:00h fins al 12/02/2025 a les 09:00h del matí.*
- *Bitbucket, Git o GitHub: cal conèixer la versió que s'ha fet servir del contracte intel·ligent, veure el codi, poder corroborar dates de les versions instal·lades i utilitzades durant el període de votacions.*
- *Log (traçabilitat de la part no blockchain) centralitzada dels processos d'identificació i votació, sigui WS o el sistema de comunicació entre la Web/App i el servei que connecta amb la part blockchain.*
- *Propietari del domini <https://cxr.kdius.cat/> (...)*

VIST la comunicació enviada el dia **5 de febrer** a totes les persones registrades al Consell de la República, per part de la Junta Gestora, en relació al sistema de votació i les garanties, a la què ens remetem íntegrament.

VIST l'informe tècnic que ha sol·licitat aquesta Sindicatura Electoral al senyor Jordi Planas Bielsa, auditor tecnològic del procés electoral, que ha remès avui, **10 de febrer**, què en destaquem les següents TRES CONSIDERACIONS, que transcrivim textualment:

*“(...) **PRIMERA.- EXPLORADOR DE BLOCS:** Tal i com es va comunicar públicament en data de 5 de febrer de 2025, la solució de votacions electròniques emprada en les eleccions – que, es reitera, és la mateixa que s’ha emprat en els anteriors processos electorals i participatius – està desenvolupada sobre la solució AWS QLDB (Amazon Web Services Quantum Ledger Database), que **no és una cadena de blocs pública** i, per tant, no s’hauria de confondre amb aquestes – com ho seria, per exemple, Ethereum –. Això implica, per tant, que no existeix un explorador de a l’ús, sinó que l’accés a les dades es realitza mitjançant accés d’API amb els SDK que proveeix AWS per a aquest servei (o bé mitjançant CLI, no essent el cas en l’aplicació concreta per al Consell de la República)*

SEGONA.- CONTRACTES INTEL·LIGENTS. VERSIÓ DEL SOFTWARE:** De nou, no tractant-se AWS QLDB d’una cadena de blocs pública i que, per tant, requereixi de contractes intel·ligents que s’executin de manera descentralitzada i autònoma, no s’empra aquesta figura, i, ja que **no és necessària ni suportada en no existir un entorn virtual d’execució** (com per exemple sí existeix en Ethereum, amb l’Ethereum Virtual Machine, o EVM) Tanmateix, consta **que la versió del programari emprat es va actualitzar per darrer cop

=====///=====

**Consell
de la República
Catalana**



en data de 24 de novembre de 2023, en resposta a la necessitat d'actualitzar l'SDK d'AWS QLDB i, per tant, aquesta és la mateixa versió que s'ha emprat per a: l'enquesta als registrats sobre la reestructuració institucional del Consell, la ratificació dels Codis del Consell, el procés electoral de la Presidència del Consell de l'any 2024 (incloent la recollida d'aval i la votació), així com l'elecció dels representants a la AT de la Unió Europea i la Resta del Món.

TERCERA.- LOGS: El propi AWS QLDB traça de manera automàtica totes les operacions d'escriptura / actualització de dades, de tal manera que no tan sols es garanteix la integritat dels vots en tot el procés, sinó que, a més a més, qualsevol intent de manipulació de les dades quedaria degudament registrat i es podria, criptogràficament, conèixer aquest intent d'interferència, el que seria notificat immediatament a la Sindicatura Electoral per a l'adopció de les mesures necessàries. A més a més, un cop realitzat el procés automàtic de certificació de resultats, s'emet un hash que permet verificar l'estat de la cadena de blocs, de la mateixa manera que s'ha vingut fent en tots els processos electorals i participatius.(...)

Per tot això, la Sindicatura **ACORDA:**

PRIMER. Donar-se per assabentada de les manifestacions efectuades pel candidat Toni Comín Oliveres, en e-mail i escrit adjunt de data **9 de febrer de 2025.**

SEGON. Aquesta Sindicatura fa seva i reitera al efectes oportuns, la comunicació enviada el dia **5 de febrer** a totes les persones registrades al Consell de la República, per part de la Junta Gestora, on, entre d'altres coses, textualment s'explicava:

“(...) Com funciona tècnicament el sistema de votació?

El sistema de votació és el mateix que s'ha vingut emprant pel Consell de la República des de la seva constitució i que ofereix les màximes garanties de seguretat i transparència en el procés, tant per a les candidatures com pels electors.

En termes tècnics, aquest s'ha construït sobre el servei AWS QLDB (Amazon Web Services Quantum Ledger Database), que mitjançant cadena de blocs (blockchain) ofereix un registre de canvis immutable i criptogràficament verificable, és a dir: que garanteix que les dades – els vots i el cens – no hagin estat manipulades.

=====///=====

**Consell
de la República**

Catalana



Com es garanteix la transparència en el sistema de votació?

Tot el procés serà implementat, com s'ha vingut fent fins ara, pel Sr. Ferran Revilla, desenvolupador del sistema de votació. Addicionalment i per a oferir les màximes garanties, es durà a terme una supervisió i monitorització de tot el procés per part de la Sindicatura Electoral, que **serà assistida tècnicament pel Sr. Jordi Planas Bielsa, expert amb més de 10 anys d'experiència en empreses tecnològiques, especialitzat** en els darrers anys en el desenvolupament de solucions de blockchain. El Sr. Planas realitzarà un informe d'aquesta supervisió, que contindrà l'explicació tècnica del sistema de votació emprat, així com anotacions relatives a qualsevol incidència que sigui detectada, juntament amb les recomanacions per a corregir qualsevol deficiència de manera puntual i de tal manera que es garanteixin els drets de les candidatures i els electors

Els resultats d'aquest informe de supervisió seran incorporats a l'informe e gestió de la Junta Gestora. (...)”

TERCER. Tenint en compte l'informe remès pel senyor Jordi Planas Bielsa, auditor tecnològic del procés electoral a la Sindicatura Electoral en data **9 de febrer de 2025 a les 18:54 hores** - que s'adjunta com ANNEX a la present resolució -, la Sindicatura Electoral fa seves totes les CONSIDERACIONS del mateix, és a dir, **la integritat de tot l'informe**, al què ens remetem als efectes oportuns.

QUART. Donada la rellevància de la present resolució, expressament s'acorda, a part de la comunicació a totes les candidatures, la seva publicació al web del Consell, així com l'annex (informe / anonimitzant el DNI de la signatura electrònica), a l'apartat que fa referència a les eleccions a la presidència 2025, concretament on es recullen les resolucions d'aquesta Sindicatura.

La Sindicatura electoral del Consell de la República