

PROTOCOL DE PROTECCIÓ I OPERACIÓ

Data d'entrada en vigor: 01/05/2026

Darrera actualització: 01/05/2026

Versió: V1.0

1. Identitat unificada (Accés Únic)

- 1.1. El Portal ORIGIN implementa un protocol d'Identitat Unificada (SSO) que garanteix la màxima seguretat i agilitat. Al moment d'identificar-se, el sistema genera un entorn de confiança de xifrat que li permet navegar per l'entorn del Portal i de la Plataforma.
- 1.2. **Protecció de la sessió:** La sessió està protegida mitjançant claus digitals temporals que s'emmagatzemen de manera segura al seu navegador, impedit accessos no autoritzats des d'altres dispositius.

2. Validació de credencials (Portal)

- 2.1. El Portal actua com el node central de seguretat. És l'únic punt on es processen les seves credencials privades (ID d'empleat i PIN). El sistema utilitza algoritmes de xifrat d'última generació per assegurar que el seu PIN no sigui mai visible, ni tan sols per als administradors del sistema.
- 2.2. **Procés de validació segura:** Cada vegada que hi accedeix, el sistema verifica la seva identitat contra una base de dades blindada, assegurant que només el titular del compte pugui iniciar l'entorn de treball.

3. Protocol de Doble Seguretat (MFA)

- 3.1. Per a tots els accessos realitzats des de fora de la xarxa física de l'empresa, el sistema activa automàticament el Protocol de Doble Factor (MFA). Aquest mètode afegeix una capa addicional de seguretat mitjançant un codi temporal generat al seu dispositiu mòbil.
- 3.2. **Blindatge de configuració:** Per raons estrictes de seguretat, la vinculació inicial del seu dispositiu mòbil només es pot fer des de la xarxa interna de l'oficina, garantint que ningú no pugui suplantar la seva identitat des de l'exterior.

4. Lògica de Registre (Traçabilitat)

- 4.1. El mòdul CHRONOS gestiona la traçabilitat de la seva jornada laboral mitjançant una lògica de registre continu. El sistema està dissenyat per prevenir errors i assegurar que cada minut de la seva activitat quedi correctament comptabilitzat.
- 4.2. **Intel·ligència de registre:** Si inicia una nova activitat (com ara tornar d'una pausa), el sistema detecta automàticament si hi havia una sessió anterior oberta

i la tanca amb precisió quirúrgica, assegurant una línia de temps sense interrupcions ni duplicitats.

5. Sincronització en Temps Real

- 5.1. Per evitar errades comunes als navegadors web (com ara la congelació de la pàgina quan es minimitza), ORIGIN utilitza un protocol de sincronització matemàtica amb el servidor central.
- 5.2. **Referència absoluta de temps:** El sistema no depèn que la pàgina estigui oberta o visible per comptar. Utilitza marques de temps fixes que garanteixen que el càlcul de les seves hores treballades sigui sempre exacte, independentment de la connexió o del dispositiu.

6. Integritat de Sessió i Dades

- 6.1. Totes les comunicacions entre el seu dispositiu i el servidor d'ORIGIN estan xifrades mitjançant protocols de seguretat bancària (HTTPS). Això assegura que les seves dades de fitxatge i personals viatgin de manera privada i inalterable per la xarxa.

7. Dispositius de confiança (Seu)

- 7.1. El sistema reconeix dispositius específics (tauletes) situats a la seu física com a terminals autoritzats. Aquests dispositius operen sota un protocol de “maquinari vinculat”, permetent un ús ràpid i segur exclusiu per al personal presencial.

8. Generació de l'historial de fitxatge

- 8.1. CHORNOS permet l'exportació del seu historial d'activitat en formats inalterables (PDF) i d'anàlisi (Excel). Aquests documents compleixen amb els requisits legals de registre d'horari, detallant tota entrada, sortida i pausa efectuada.

9. Catàleg d'Eines

- 9.1. Estructura operativa de les aplicacions disponibles dins de l'ecosistema:

Mòdul	Funció operativa	Nivell de seguretat
PORTAL	Gestió d'identitat i seguretat	Màxim (Xifrat AES)
CHRONOS	Registre horari i presència	Alta traçabilitat
TABLET MODE	Accés ràpid a la seu física	Maquinari vinculat

10. Protecció i Emmagatzematge

- 10.1. Les seves dades s'emmagatzemen en bases de dades d'alt rendiment amb còpies de seguretat automàtiques i diàries. Tota informació personal i d'activitat d'ús es realitza d'acord amb el que disposa el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació

d'aquestes dades (Reglament General de Protecció de Dades, RGPD), així com amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (LOPDGDD), i és tractada amb la màxima confidencialitat.