

**Plataforma de signatura digital de
l'Ajuntament de Sabadell**

La plataforma de Signatura Digital de l'Ajuntament de Sabadell és el conjunt de servidors, aplicacions i protocols que, usant la tecnologia disponible actualment, permeten al ciutadà i a l'Ajuntament comunicar-se telemàticament d'una manera personalitzada i segura.

L'estructura tecnològica de la plataforma consisteix en:

- 1) Comunicacions segures a través d'internet entre el ciutadà i l'Ajuntament de Sabadell.
- 2) Identificació a la plataforma amb certificats digitals personals.
- 3) Pasarel·la al segell de temps ofert per l'Agència Catalana de Certificació.
- 4) Aplicació de signatura en el pc del ciutadà.
- 5) Aplicacions en els servidors segurs de l'Ajuntament de Sabadell.

Totes les comunicacions entre el PC del ciutadà i els equips de l'Ajuntament de Sabadell seràn establertes amb un navegador web i usant el protocol https (http sobre ssl), és a dir, les comunicacions seràn xifrades entre els equips. Per establir correctament aquesta comunicació segura els servidors **srvapp.sabadell.net** i **signa.sabadell.net** han estat certificats per CatCert amb respectius CDS.

La identificació dels usuaris es realitzarà mitjançant un certificat digital personal. Aquesta identificació personal permet l'accès a dades privades pròpies de cada ciutadà. El certificat personal instal·lat en el navegador client es validat des de l'Ajuntament de Sabadell, online, a l'Agència Catalana de Certificació (CatCert). Qualsevol certificat vàlid per a CatCert, serà també vàlid per a l'Ajuntament de Sabadell.

Totes les operacions que es duen a terme amb la plataforma digital de l'Ajuntament de Sabadell queden registrades mitjançant un segell de temps proporcionat per una Timestamping Authority (TA) de CatCert.

Aquest segell de temps l'obtenim amb una altra aplicació que forma part de l'arquitectura de la plataforma, on la seva funció principal és crear una pasarel·la de comunicació amb CatCert per enviar peticions i rebre respostes per a cada operació que es realitza dins la plataforma de signatura digital. Tots els arxius que hi formen part en el procés de segellat de temps queden emmagatzemats en el repositori del servidor.

Les operacions que requereixen la signatura de text per part del ciutadà, usen una aplicació en java, basada en codi lliure (OpenSign de OpenOces.org), que és descarregarà de manera automàtica en el client des del servidor **signa.sabadell.net**. Aquesta aplicació també està protegida amb un certificat de codi (CDP) de CatCert. L'aplicació ha d'estar en el client per que el certificat digital personal és privat. Pel correcte funcionament cal disposar d'un

navegador web amb el java habilitat. El servidor de signatura es basa completament en software lliure.

El servidor **srvapp.sabadell.net** conté les aplicacions d'alt nivell. També es tracta d'un servidor segur. Existeix, també, un certificat d'aplicació (CDA) per a signar, en nom de l'ajuntament, les respostes donades per les aplicacions.
