

evicertia

Contratación comunicación e identificación digital

PRESENTACIÓN CORPORATIVA EVICERTIA

Documento de uso asecores luriblos productores de seguros Turiblos





EVICERTIA es un servicio en la nube que permite la firma electrónica de contratos, notificar fehacientemente, identificar digitalmente a una persona a distancia y custodiar todo tipo de pruebas usando simplemente el email, un tablet o el móvil.

100% digital, seguro y con plena garantía Jurídica. Donde quieras, cuando quieras y con lo que ya tienes.

Tercero de confianza



EVICERTIA cumple el rol de **Tercero de Confianza** (también denominado Prestador de Servicios de Confianza acorde al Reglamento Europeo eIDAS 910/2014), es decir, un **auditor independiente certificado** que en base a unos protocolos, normas y estándares de seguridad:

- 1. Captura pruebas periciales en tiempo real
- **2. Firma** electrónicamente el contenido y los metadatos
- 3. **Sella** en la nube los eventos como acuses de recibo o entrega
- **4. Protocoliza y deposita** en el notario las evidencias

Seguro Trazable Auditable

Evicertia **utiliza servicios de confianza cualificados o reconocidos** (sellos de tiempo, firma electrónica de los affidavits) en aquellos puntos del proceso donde es factible y tiene sentido de negocio, considerando un análisis de riesgos.

Pero si por usabilidad, agilidad y costes no se puede utilizar un servicio *cualificado* (= estandarizado), sino "avanzado" eso no significa que no sea legal, sino que se requiere de pruebas adicionales, que EVICERTIA pre-construye como parte estándar de sus servicios.

1	2	3	4	
Envío	Recepción	Firma	Evidencias Generadas	
			Contenido certificado	O
Autenticación del emisor	Autenticación del destino	Identificación del firmante	Sellos de tiempo Registros de transmisiones	8888
			Acuses de Entrega	000
Evidencias de admisión y fechado	Evidencias de envío, reintentos y entrega	Evidencias de visualización y consentimiento	Identidad Receptor	<u>Q</u>
			Acuses de lectura	O O
			Solicitud de datos	Q
Certificación de contenido y adjuntos	Acuses de recibo	Certificación de firma	Aceptación/denegación	<u>Q</u>
contenido y adjuntos			Certificación de firma	Q

Legal

El uso de Evicertia tiene plena validez legal. Las pruebas generadas pueden ser presentadas en un juicio con plenas garantías y eficacia probatoria.

Seguro

La firma con Evicertia es más segura que una firma en papel y sus envíos tienen más elementos de seguridad que una carta certificada o una notificación postal.

Sencillo

No es necesario realizar ninguna instalación. Evicertia provee todos los servicios a través de su plataforma web o mediante el uso de servicios web y APIs.



Ahorro

Los ahorros directos, dependiendo del caso de uso van de 4 a 1 hasta 20 a 1 o más. Además del ahorro de tiempo y la mejora de la imagen.

Requerimiento Mínimo

El cliente solo necesita un móvil, un tablet o un ordenador y una cuenta de correo o un número de teléfono móvil. Además no necesita tener nada instalado.

Integrable

Es posible integrar Evicertia en cualquier aplicativo que acepte llamada a servicios web o el uso de APIs.



Preconstrucción de pruebas

Todos los elementos periciales necesarios son generados en el momento, sellados en el tiempo y firmados con certificado

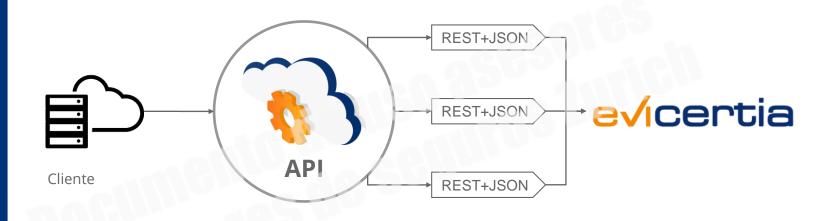
Simetría Probatoria

Las pruebas y documentos del proceso están a disposición de todas las partes desde el minuto cero.

Custodia en tercero neutral

Los elementos probatorios: contenidos, logs, certificaciones generados en el proceso son custodiados por tercero neutral e incluso por notario cuando se requiera.

Integración



Todos los servicios prestados por Evicertia, pueden ser integrados en las aplicaciones del cliente a partir de la capa de servicios web (REST).

Servicios

cación remota certificada Notificación postal Kaligra **Evistack**



Evicertia ofrece servicios de certificación a empresas y organizaciones. Asumimos el rol de tercero de confianza, según las exigencias de la normativa europea y latinoamericana

vigente en materia de comercio y firma electrónicos.

Certificación Electrónica Comunicación Fehaciente Email, SMS. Todos los eventos notificación con electrónicos de tu acuse de recibo. entidad certificados y Entrega por canal electrónico o Postal. custodiados. Firma Electrónica Identificación Certificada Desde cualquier Contratos, acuerdos y dispositivo. Identificación consentimientos. de documento de Desde cualquier dispositivo y con identidad y matching facial.SEPBLAC Compliance múltiples modos de

firma.

Comunicación Fehaciente





Email certificado







Certifica contenido y entrega



Permite certificar el envío de contenido a uno o más destinatarios y tiene valor probatorio ante los tribunales. Se usa para entrega garantizada y con trazabilidad de facturas, comunicación de cambios de tarifas, bajas o cambios de domicilio, o para entregar condiciones generales de contratación.



Prueba fehaciente del envío



Certificados (affidávits) y sellos de tiempo por cada acción

Consiste en el envío de un correo electrónico en el que se certifica el contenido, el momento y la entrega. Se redacta y envía a través de nuestra plataforma como en cualquier otro servicio de correo web o mediante integración con nuestra API. La remisión se realiza de forma transparente y las evidencias se custodian online y notarialmente.

2

Envío

Entrega

Lectura

Aceptaci<u>ón</u>

Certificación

Acceso

Todas las pruebas

del proceso están

Se genera el contenido a enviar a los clientes bien de modo unitario o bien en modo masivo



Se realiza una generan primera certificación del envío contenido, del remitente y del



momento

Se certifica el intento de entrega en el buzón del cliente.



En caso de fallo no definitivo, se reintentos de



El cliente abre el correo recibido deiando constancia de la recepción y visualización.



En caso necesario se le muestra al cliente un enlace para aceptar o rechazar el contenido del correo, de modo que cuando hace clic en el enlace, además de permitirle la aceptación, se genera una certificación de lectura



El tercero realiza una certificación de Intervinientes Contenido Momento Intención Y la pone a disposición de ambas partes



accesibles en Evicertia y pueden ser custodiadas por el emisor, por Evicertia o por ambos. Opcionalmente se puede contratar la custodia notarial

Comunicación Fehaciente





SMS certificado





Consiste en el envío a través de la plataforma de Evicertia de un SMS, del que se certifica el contenido y la entrega. Se redacta y envía desde la propia plataforma. La remisión se realiza de forma transparente certificando cada uno de los eventos de la comunicación. Las evidencias generadas se custodian online y notarialmente.



¿Para qué sirve?

Permite asegurar el envío de un contenido al móvil del destinatario. teniendo valor probatorio ante los tribunales. Se puede utilizar para: Notificación de cambio de condiciones/tarifas de compañías energéticas, aseguradoras o cualquier otra, así como para el envío de ofertas promocionales vinculantes. confirmación de citaciones, etc.



Certifica contenido y entrega



Prueba fehaciente del envío



Certificados (affidávits) y sellos de tiempo por cada acción 1

2

3

4

Envío

Se genera el contenido a enviar a los clientes bien de modo unitario o bien en modo masivo



Se realiza una primera certificación del contenido, del remitente y del momento



Entrega

Se certifica el intento de entrega en el buzón del cliente.



En caso de fallo no definitivo, se generan reintentos de envío



Certificación

El tercero realiza una certificación de Intervinientes Contenido y entrega.

Y la pone a disposición de ambas partes



Acceso

Todas las pruebas del proceso están accesibles en Evicertia y pueden ser custodiadas por el emisor, por Evicertia o por ambos, Opcionalmente se puede contratar la

custodia notarial

Comunicación Fehaciente

Notificación Fehaciente France

pocumento de seguros



Notificación Fehaciente



¿Qué es?

Consiste en la entrega de manera fehaciente a través de un email o un SMS de un enlace de acceso al contenido que se quiere comunicar. El contenido se redacta y se envía a través de nuestra plataforma o a través de los servicios web. La remisión se realiza de forma transparente certificando el contenido y cada evento de la comunicación. Las evidencias generadas se custodian online y notarialmente.



¿Para qué sirve?

Permite certificar el envío de un contenido a uno o más destinatarios y es prueba irrefutable que ese envío ha tenido lugar. Además si se produce el acuse de que el contenido ha sido leído, tiene valor de prueba a efectos procesales. Se usa para cambios en condiciones contractuales, avisos de cese de cobertura, documentos de salud, nóminas, despidos, reclamaciones, citaciones, etc.



Certifica contenido y acuse de lectura



Prueba fehaciente del envío y lectura (si se produce)



Certificados (affidávits) y sellos de tiempo por cada acción

2

3

Envío

Entrega

Se certifica el

entrega en el

buzón del cliente.

intento de

Acuse de lectura

Aceptación

Certificación

Acceso

Todas las pruebas

Se genera el contenido a enviar a los clientes bien de modo unitario o bien en modo masivo



primera

momento

Se realiza una

certificación del

contenido, del

remitente y del

En caso de fallo no definitivo, se generan reintentos de envío



El cliente recibe un correo electrónico o un SMS con un enlace al documento y a los adjuntos. Para poder ver el contenido el cliente debe hacer clic en el enlace



En cualquier caso, haga o no uso del enlace, el cliente deja **constancia** de la recepción de la notificación

El cliente abre el enlace recibido dejando constancia de la visualización.



En caso necesario se le puede solicitar la aceptación del contenido. Esto es considerado firma electrónica



El tercero realiza una certificación de Intervinientes Contenido Momento Intención Y la pone a disposición de ambas partes



del proceso están accesibles en Evicertia y pueden ser custodiadas por el emisor, por Evicertia o por ambos. Opcionalmente se puede contratar la custodia notarial

Comunicación Fehaciente





Notificación postal Certificada





Consiste en el envío a través de la plataforma de Evicertia de un correo a una dirección postal del que se certifica el contenido y la entrega al operador de correos. La remisión se realiza de forma transparente certificando cada uno de los eventos de la comunicación. Las evidencias generadas se custodian online y notarialmente.



¿Para qué sirve?

Permite asegurar de modo fehaciente el envío postal de un contenido, teniendo valor probatorio ante los tribunales. Se usa para la entrega garantizada y con trazabilidad, de facturas, comunicación de cambios de tarifas, bajas o cambios de domicilio o para entregar condiciones generales de contratación, citaciones, etc.



Generación de burofax o carta certificada



Certificado del contenido



Certificados (affidávits) y sellos de tiempo por cada acción

Aspectos destacados

Envío postal

Envío postal con Certificación de contenidos

Permite el envío de una carta postal ordinaria en la que se ha certificado el contenido.

Origen digital, destino postal. Los envíos se generan a través de la aplicación de la entidad, y es el sistema el que las convierte en envíos postales en un proceso llave en mano.

Trazabilidad y certificación

Vistas del estado de envío

Se pone a disposición del emisor vistas de los envíos realizados, desde la plataforma web de Evicertia.

Cambios de estado

Los cambios de estados generan trazabilidad en el entorno web de Evicertia. permitiendo saber el estado del envío.

Certificación

Certificación del contenido y los estados y eventos por los que pasa el sobre.

Disponibilidad

La plataforma de Evicertia esta disponible 24 horas 7 días a la semana, para emisión, consulta y gestión.

Ahorro de costes

Mucho más barato que un Burofax y mucho más seguro que un correo certificado.

3

6

Generación

El cliente crea a través de la plataforma de Evicertia una notificación postal, Dicha notificación incluve el contenido que se desea notificar y los datos de la dirección de destino.

Validación

Evicertia valida los datos enviados y si son correctos inicia el proceso de notificación, añadiendo una hoja a la carta donde incluye un código de barras, un código QR más la dirección de correo. Esto se mostrará en la ventana del sobre.

Comunicación

Validado v procesado la notificación postal Evicertia realiza una petición al API de producción postal Esta aplicación

vuelve a validar v si todo es correcto inicia el proceso de impresión y ensobrado.

Trazabilidad

Cada estado por el que pasa el sobre es notificado al sistema de Evicertia hasta la entrega al operador de correos.

Con esos estados se actualiza la traza del envío en Evicertia hasta su finalización, y genera un Affidávit por estado si procede.



Evicertia realiza una certificación por cada uno de los pasos quedando acreditados: -Intervinientes

- -Contenido
- -Momento (Time stamp)
- Estados de sus transiciones



Acceso

Todas las pruebas del proceso están accesibles en la plataforma de Evicertia y pueden ser custodiadas por el emisor, por Evicertia o por ambos. Opcionalmente se puede contratar la custodia notarial.









Aspectos destacados

Envío postal

Envío postal con Certificación de contenidos

Permite el envío de un burofax a través de la plataforma de Evicertia y certificar su contenido.

Los envíos se generan a través de la aplicación de la entidad, y es el sistema el que las convierte en un burofax en un proceso llave en mano.

Trazabilidad y certificación

Vistas del estado de envío

Se pone a disposición del emisor vistas de los envíos realizados, desde la plataforma web de Evicertia.

Cambios de estado

Los cambios de estados generan trazabilidad en el entorno web de Evicertia. permitiendo saber el estado del envío.

Certificación

Certificación del contenido y los estados y eventos por los que pasa el sobre.

Disponibilidad

La plataforma de Evicertia esta disponible 24 horas 7 días a la semana, para emisión, consulta y gestión.

3

Generación

El cliente crea a

través de la

plataforma de

Evicertia una

notificación postal,

Dicha notificación

contendrá un PDF

notificar y los datos

postal de destino.

con el contenido

que se desea

de la dirección

Se procesan los datos de la petición validando campos y documentos, y se

Comunicación

envían dichos datos a la operadora de correos, mediante un servicio SFTP.



La operadora de correos imprime, ensobra e inicia el proceso de entrega

Trazabilidad

El operador de correos notifica el estado del envío.

Cada estado por el que pasa el envío es notificado al sistema de Evicertia hasta su cierre.

Con esos datos se actualiza la traza del envío en Evicertia hasta su finalización, y genera un Affifavit por estado si procede.



Certificación

Evicertia realiza una certificación por cada uno de los pasos quedando acreditados:

- -Intervinientes -Contenido
- -Momento (Time stamp)
- Estados de sus transiciones





Todas las pruebas del proceso están accesibles en la plataforma de Evicertia y pueden ser custodiadas por el emisor, por Evicertia o por ambos. Opcionalmente se puede contratar la custodia notarial.



Firma Electrónica

Contratación on Line College

Documes at 3



Contratación On Line





Evicertia permite la firma de cualquier documento electrónico de manera no presencial, entre una o más personas, desde cualquier dispositivo o por Internet sin necesidad de instalar ningún software adicional. El usuario sube el documento a firmar en la plataforma y lo envía a los firmantes por correo electrónico o SMS. Los firmantes pueden aceptar o rechazar mediante un click y Evicertia se encarga de dejar constancia y darle valor legal.



La contratación online a través de Evicertia permite al receptor expresar y firmar su consentimiento con lo dispuesto en el documento que envía el remitente. Se usa para firmar todo tipo actas, veredictos. contratos. aceptación de condiciones y toda aquella documentación que busque el consenso y la aceptación de las partes.



Expresa firma y consentimiento



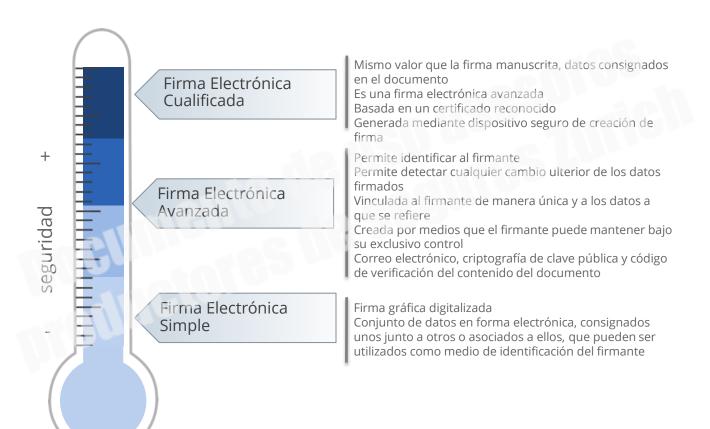
Firma no presencial



Certificados (affidávits) y sellos de tiempo por cada acción

FIRMA

Firma Electrónica Avanzada vs Cualificada



FIRMA

Generación

Comunicación

Recepción Aceptación

Certificac

Acceso

Se genera el contrato o el acuerdo en los sistemas de la entidad como parte de los procesos estándar



Una vez obtenido el documento, se determinan los firmantes. revisores e informados. Se incluyen los adjuntos y se envía a Evicertia



Los documentos se envían n al cliente a la dirección de correo electrónico o mediante un enlace a un teléfono móvil informada.





El emisor puede conocer en cualquier momento el estado del envío recepción o firma



El cliente abre el documento recibido dejando constancia de la recepción y visualización.



A cada firmante se le solicita la aceptación o rechazo, firmando electrónicamente

- OK en web
- Firma biométrica
- Pin Móvil SMS
- Pin Móvil Voz
- Pin a email
- Pregunta respuesta

Evicertia realiza una certificación de por cada uno de los pasos quedando acreditados:

- -Intervinientes
- -Contenido
- -Momento (Time stamp)
- -Intención (aceptar o rechazar)

Y la pone a disposición de ambas partes



Todas las pruebas del proceso están accesibles en Evicertia y pueden ser custodiadas por el emisor, por Evicertia o por ambos, Opcionalmente se puede contratar la custodia notarial



FIRMA

Múltiples firmantes



2

3

4

Firmantes

El sistema admite múltiples firmantes



El sistema admite Firmantes, revisores y notificados

Flujo

Admite firmantes en serie, es decir cada firmante recibe la solicitud cuando el anterior ha aceptado



Admite firmantes en paralelo



Métodos de firma

Cada interviniente puede firmar con un método diferente

- OK en web
- Firma biometrica
- Pin Movil SMS
- Pin Movil Voz
- Pin a email
- Pregunta respuesta

4



El tercero realiza una certificación de cada uno de los intervinientes



Admite una mezcla de ambos



Firma Electrónica

nento de USO dos Zi



firma en Tablet





Kaligra es una aplicación nativa en Android, pensada para la firma de contratos, consentimientos y otras necesidades de forma manuscrita a través de un dispositivo móvil.

Por otro lado Kaligra surge para soportar grandes volúmenes de firmas no certificadas (Ephemeral) que solo requieren de la incorporación de la firma. Por otro lado también soporta firmas con certificación apoyándose en el servicio de firma electrónica



¿Para qué sirve?

La firma electrónica a través de un dispositivo tablet es una forma de contratación electrónica presencial muy útil para firmar contratos en el momento de aceptación de las condiciones o propuestas comerciales a puerta fría favoreciendo la contratación directa. También para la firma de consentimientos médicos informados previos a la realización de una intervención o archivar firma biométrica para futuras comprobaciones, datos de usuario, etc.



Expresa firma y consentimiento



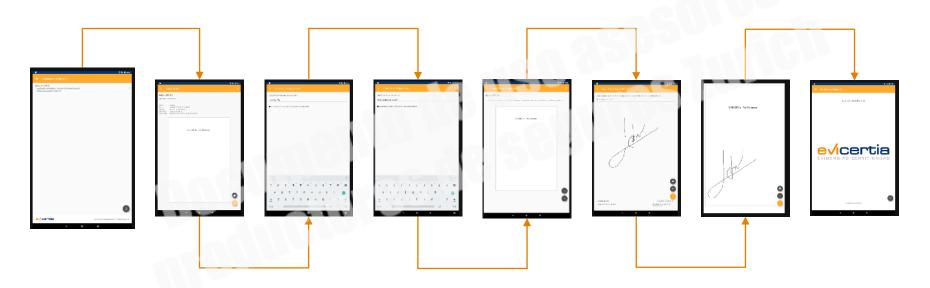
Documentación presentada al cliente de forma inmediata para su firma



Certificados (affidávits) y sellos de tiempo por cada acción

Flujo de una firma en tablet

El siguiente flujo de pantallas muestra un proceso de firma de un documento, con petición de rellenar dos datos previos, DNI y Emai, estos datos solicitados son opcionales, pero muestra el potencial que puede tener la aplicación a la hora de solicitar una firma de un documento y datos adicionales.



KALIGRA Certified

firma en Tablet Certificada

1

2

3

4

5

Solicitud de firma

Desde ERP del cliente se solicita la firma a un dispositivo móvil a un usuario.



Dicho ERP realiza la petición a los Servicios Web de Kaligra con el contenido del documento a firmar



Validación

Los Servicios Web de Kaligra validan la petición y procesan su envío a un dispositivo concreto o grupo de dispositivos



Firma

El usuario final firma en el dispositivo proporcionado



Los datos introducidos junto con la firma son devueltos al servidor de Kaligra. Envío a Evicertia

Al solicitar a
Kaligra una firma
certificada, se
empaquetan los
datos del
documento,
como los
devueltos por el
dispositivo para
enviarlos a la
plataforma de
certificación de
Evicertia

Certificación

Evicertia genera los affidavits correspondientes al nivel de certificación establecido en el envío



firma en Tablet no Certificada (Ephemeral)

1

2

3

4

Solicitud de firma

Desde ERP del cliente se solicita la firma aun dispositivo móvil de un usuario.



Dicho ERP realiza la petición a los Servicios Web de Kaligra con el contenido del documento a firmar



Validación

Los Servicios Web de Kaligra validan la petición y procesan su envío a un dispositivo concreto o grupo de dispositivos



Firma

El usuario final firma en el dispositivo proporcionado



Los datos introducidos junto con la firma son devueltos al servidor de Kaligra. Donde compone el documento firmado con la firma biométrica. Custodia

La firma
Ephemeral, no es
enviada al
entorno de
certificación de
Evicertia, es
almacenada en el
entorno de
Kaligra durante 2
meses.



Identificación genota certino de USO a Seguros Turios Turios de Seguros Turios de Seguros Turios de Seguros de



Contratación On Line



Cumplimiento Normativo

Es un servicio por el cual se puede identificar a una persona a distancia, validando el documento de identidad mostrado (DNI, Pasaporte, Licencia conducir etc.) y comparando la imagen de dicho documento con la imagen de la persona que está realizando el proceso de identificación mediante la cámara del móvil o la webcam.



Está especialmente indicado para procesos de identificación no presencial en entidades financieras, aseguradoras, fintech, etc. El proceso es conforme a la normativa de SEPBLAC (Servicio Ejecutivo de la Comisión de Prevención Blangueo de Capitales Infracciones Monetarias) BdE. También es apropiado para completar procedimientos de fe de vida en rentas vitalicias o cualquier otro proceso donde es necesario identificar a una persona a distancia como si estuviera presente físicamente.



Genera una correspondencia entre el doc. De identidad y la persona



Cumple la normativa SEPBLAC



Certificados (affidávits) y sellos de tiempo por cada acción

Aspectos destacados

3

Múltiples Entornos

Web app

Disponible para ser ejecutada desde un navegador de un móvil, de una Tablet o de un ordenador con webcam

App Android

Disponible para ser integrado en la App Android de nuestros clientes mediante un SDK

App IOS

Disponible para ser integrado en la App IOS de nuestros clientes mediante un SDK

Escalable en Funcionalidad

Solo Documento de Identidad.

Reconocimiento y validación del documento de identidad y OCR de los campos

Documento de identidad + Matching facial

Reconocimiento de documento y comparación de la imagen del mismo con la de la persona que está realizando el proceso

Documento de identidad + Matching facial con prueba de vida

Lo mismo que en el caso anterior, pero con solicitud de prueba de vida en la captura del rostro

Documento de identidad + Matching facial con prueba de vida y grabación de video

Todo el proceso queda grabado en video. SEPBLAC Compliance

Certificación

Certificación de contenidos

Se certifican las imágenes capturadas: Doc. de identidad Fotografías de Selfi Video

Certificación del proceso de validación manual.

Además de la certificación del proceso, también se certifica la actuación y la identidad del agente validador.

Entorno Web App (móvil)

AA ≜ demo-onboarding.mobbeel.cc ♂



Una de las características diferenciadoras de la solución es que es capaz de ser usada, con la misma efectividad, aunque el cliente que se identifica **no tenga ninguna app instalada**. Este es el modo Web app.

En el entorno Web App todos los procesos se llevan a cabo en la Nube, la web app pedirá acceso a la cámara del móvil o la web cam para las capturas



Entorno APP Móvil (IOS y Android)

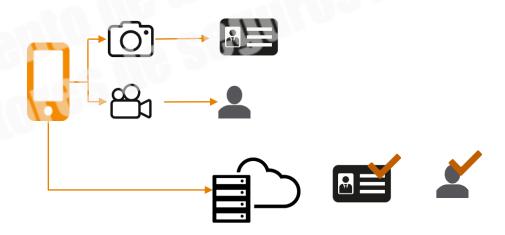
AA ≜ demo-onboarding.mobbeel.cr ♂



La aplicación también puede ser usada incrustada en las app de nuestros clientes. Para ello entregamos un SDK (IOS y Android) donde se puede configurar el comportamiento.

Es importante de destacar que el sistema es una combinación de aplicación en el Móvil con servicio en la nube

- La app móvil se encarga del flujo y la captura de los documentos y el video
- El entorno servidor en la nube, se encarga de las validaciones y los procesos de matching.



Entorno Web App (móvil) Flujo de la Web App

El siguiente flujo de pantallas muestra un proceso de onboarding con reconocimiento de DNI Español y prueba de vida (petición dinámica de sonrisa – Sonreír – dejar de sonreir)



Identificación remota certificada

1

2

3

4

Captura

El cliente entra en la página web o en la App de solicitud donde se le muestra un formulario



Se capturan los documentos adjuntos y el documento de identificación del cliente DNI



Validación

Se realizan validaciones de coherencia del DNI y con MRZ nube de puntos



se puede realizar una validación contra fuente externa REGISTRO Se captura la imagen del rostro

imagen

del cliente

Se realiza una comparación facial con el rostro del cliente.

Se puede solicitar una prueba de vida (Mostrar DNI) Responder a unas preguntas o contactar con un agente Certificación

En caso necesario se pueden realizar una sanción manual de la idoneidad del parecido.



El sistema realiza un informa de la validación realizada.



aplicaciones prácticas procumento de uso cumento de seguros functores de seguros functores de seguros prácticas conductores de seguros functores de seguros



Sectores



Documento de uso aspentes Turnias productores de seguros Turnias



Referenciaspores de USO ASSOCIMENTO de USO ASSOCIMENTO de USO ASSOCIATED TO ANTO AUCTORES de Seguros Zuriciones de Seguros Auctores Auctores Auctores Auctores de Seguros Auctores Au























































asurion























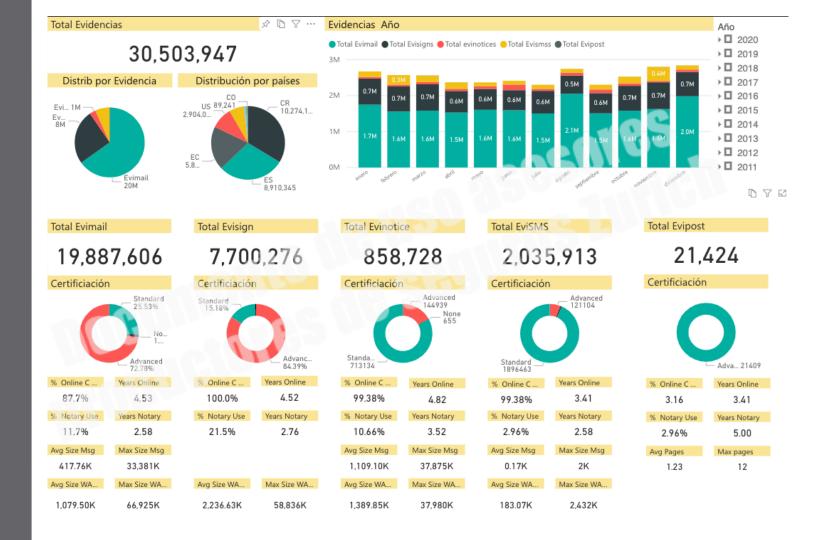






Documento de uso asesorefras productores de seguros Zurich





Más de

30 MILLONES

de evidencias Certificadas

Más de

7 MILLONES

de contratos firmados

Más de

23 MILLONES

De notificaciones

Email SMS Postal

Operamos en

10 países

España Costa Rica Perú Ecuador México Chile Brasil Portugal Colombia Chile China

5 millones

Usan nuestro Servicio

10 años

De experiencia

nocumento de uso asesores lurich productores de stialos de sus estas la surich de la constant de