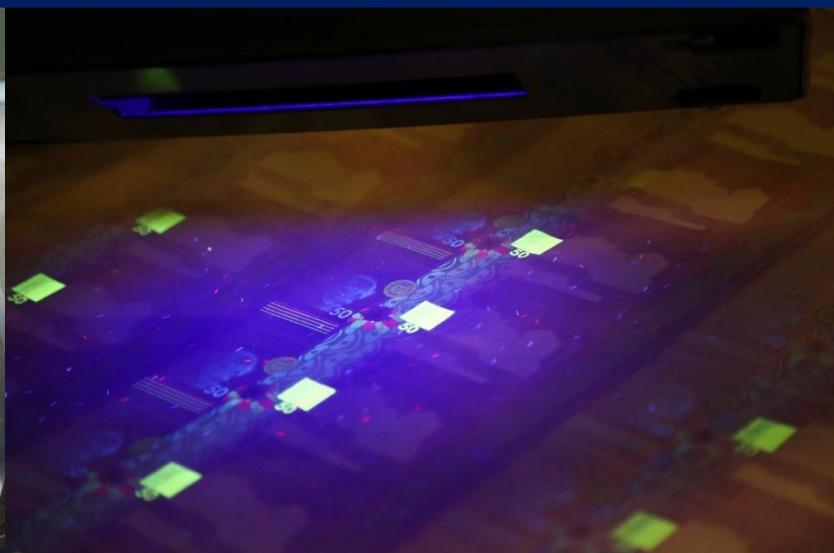




# Casa de Moneda de Chile

Calidad • Seguridad • Confiabilidad





*“Somos garantes de  
la fe pública”*

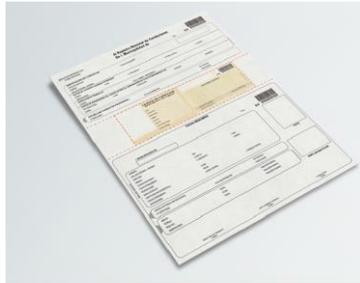


**Somos una empresa del estado cuyo propósito es lograr que las personas en Chile se sientan seguras y confíen en las instituciones del Estado.**

# Unidades de negocio



## IMPRESIÓN DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD

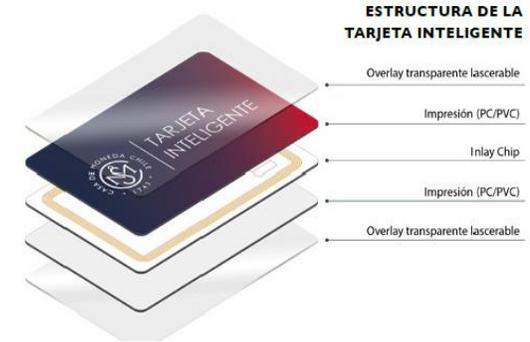


LICENCIA DE CONDUCIR



PASAPORTE DE EMERGENCIA / VISA

## TARJETAS INTELIGENTES



## SOLUCIONES DIGITALES



Trazabilidad – Huella Digital – Block Chain

## PLACAS PATENTES



# Algunos riesgos de falsificación Física



Permisos de circulación  
Pérdida de más de 15.000  
MM Anuales

NOMBRE DEL PROPIETARIO GLORIA HUTT HESSE	RUT XXXXXXXX.X
TIPO DE VEHÍCULO AUTOMÓVIL	AÑO 2015
MARCA CHEVROLET	COLOR BLANCO
MODELO G21	SELLO VERDE
N° CHASIS/N° VIN SIB310992354	
N° MOTOR 277197	
<b>CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICA</b>	
FECHA REVISIÓN: 06 NOVIEMBRE 2018 N°B 1446000000000003	
REVISIONES TÉCNICAS MONEDA 1234 LA FLORIDA PLANTA: B-1346 / FONDO: 987654321	
PLACA PATENTE QY6172	
FORMADO DIGITALMENTE POR RODRIGO MUÑOZ 08/11/2018 12:12:22	VÁLIDO HASTA ABRIL 2019

Revisión técnica:  
Clonación autos y un peligro para  
otros en la calle



Licencias de conducir. 12%  
accidentes por licencias mal  
habidas



Placas Patentes: Clonación autos



## Datos

Municipios recaudan mas \$526 mil millones de pesos al año por permisos de circulación.

La Falsificación impide que se recauden mas de

- \$15 Mil Millones de Pesos

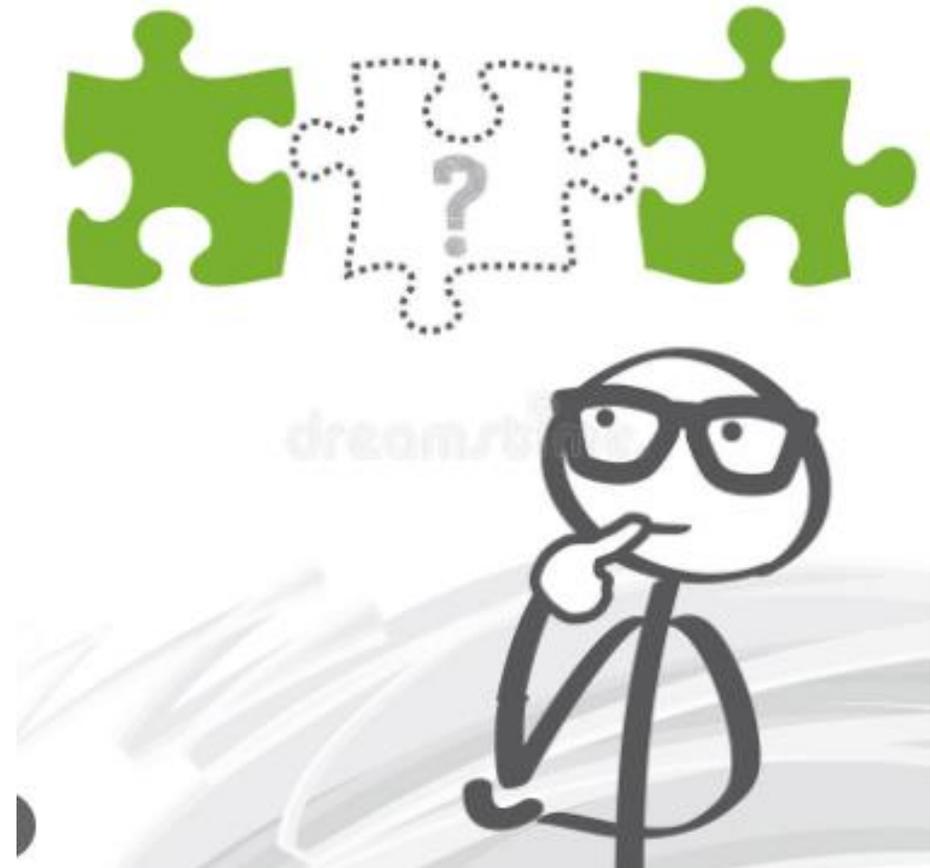
**Dineros no recibidos por el Fondo Común Municipal y los municipios de destino.**

**Estafas a la gente por mas de USD\$2 mil millones**

(negocio de reventa de autos clonados – Asociación de Aseguradoras de Chile)



Entonces  
¿Qué falta?



# ¿Qué Falta?

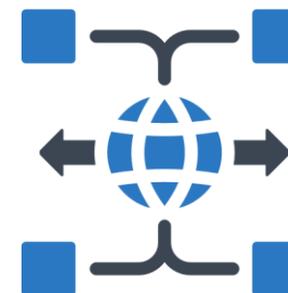


Faltan documentos físicos con tecnología de seguridad que no sean posibles de adulterar.



Acceso a la información en línea en forma inmediata, que permita facilitar la labor de fiscalización.

Un registro integrado de los antecedentes, encriptado, trazable y no falsificable.





# **Tendencias Internacionales para combatir la falsificación de documentos**

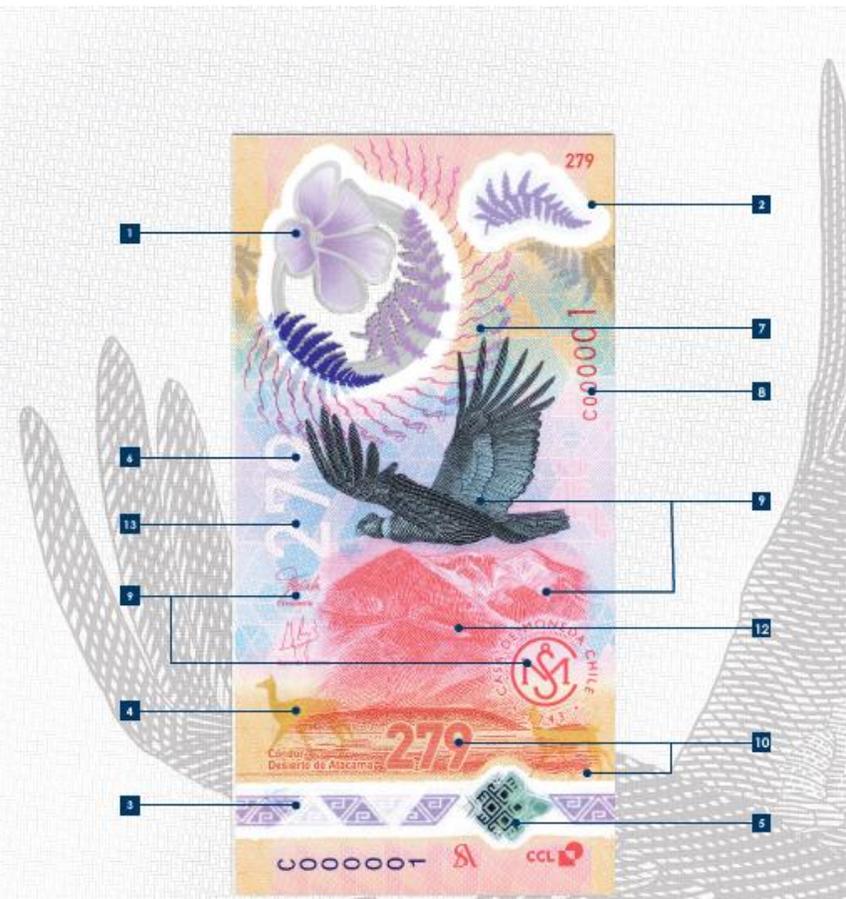
**HSP**

# Máxima expresión en seguridad Física



## SISTEMAS DE SEGURIDAD

- 1 Ventana compleja: Cameo™, G-Switch™ y Vivid™ IR.
- 2 Media ventana: G-Switch™.
- 3 Hilo G-Switch™.
- 4 Metalix™.
- 5 Ventana Vingette™.
- 6 Tramas complejas.
- 7 Guilloche.
- 8 Impresión irisado.
- 9 Impresión Intaglio.
- 10 Microtextos positivos y negativos impresos en intaglio.
- 11 Fluorescencia invisible.
- 12 Microtextos positivos y negativos impresos en offset.
- 13 Spot Colour™.
- 14 Spark® Live.
- 15 IRIs witch™.
- 16 VIVID™ white.



# Seguridad Física y Digital Integrada



## Por Qué Físico

- Inclusivo
- No requiere conexión.
- Es Portable.
- Amigable
- Puede contener altas medidas de seguridad para no ser falsificable.



## Por qué Digital

- Portabilidad.
- Transparencia.
- Trazabilidad.
- Modernización.
- Integración
- Conectividad
- Eficiencia

## Activos Híbridos

Casa Moneda Chile dada su experiencia en seguridad puede aportar con la mejor propuesta Híbrida



# Solución al Problema



# Casa de Moneda de Chile

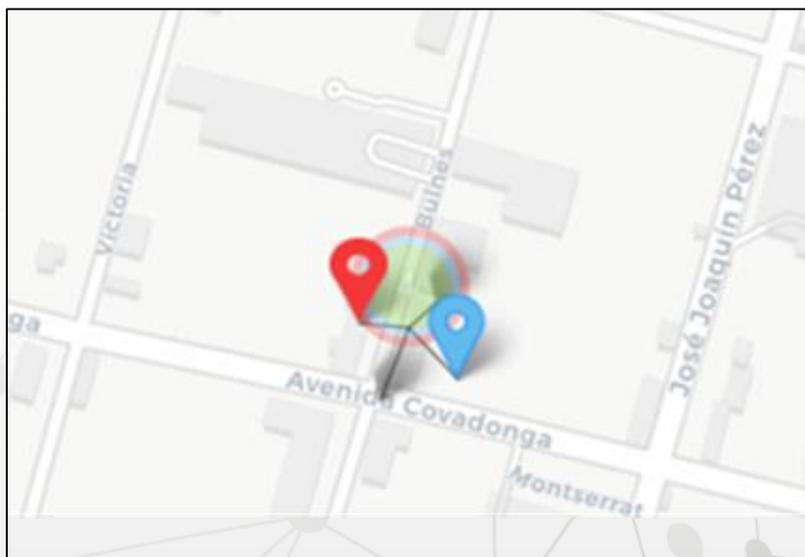
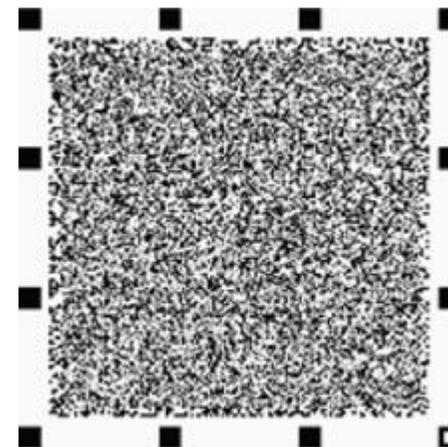
Área de Soluciones Digitales

**HUELLA DIGITAL**





Plataforma Digital de Seguridad con tecnología TIC, que utiliza Computer Cloud, AI, Big Data y otras innovaciones digitales, se encarga de generar “Huella Digitales”, (“Chip Gráfico”) que son impresas en los documentos físicos. A la fecha es el único elemento de seguridad que por medio de un celular es capaz de garantizar en línea, de manera inequívoca la veracidad del documento.

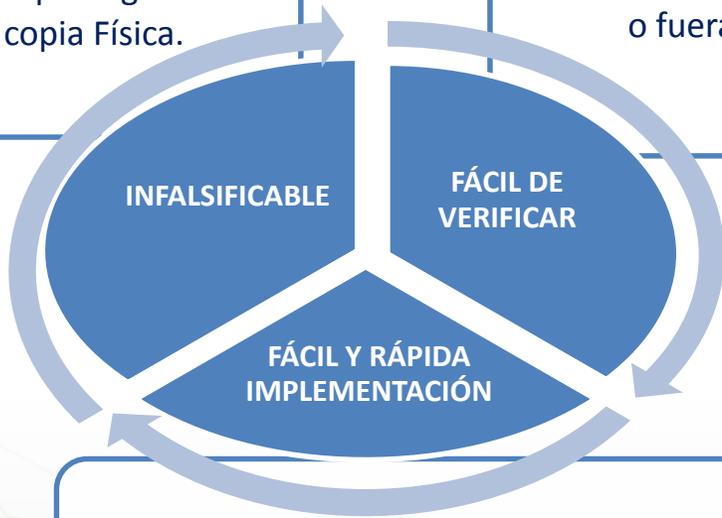


Estas Huellas Digitales se incorporan a los documentos y al ser escaneadas por cualquier persona se obtienen los antecedentes del documento de forma inmediata.

Las instituciones que emiten los documentos podrán hacer un seguimiento e incluso dar de baja digitalmente un documento.

La plataforma custodia de manera segura la información, el registro de cada escaneo e incluso la posición geográfica; todo en línea y en tiempo real.

- Se genera gemelo del documento digital
- Tecnología anti copia Digital
- Tecnología Anti copia Física.



- A través de cualquier Smartphone.
- En cualquier parte del País o fuera de este.

- Solución SaaS
- Integración hecha por CMCH

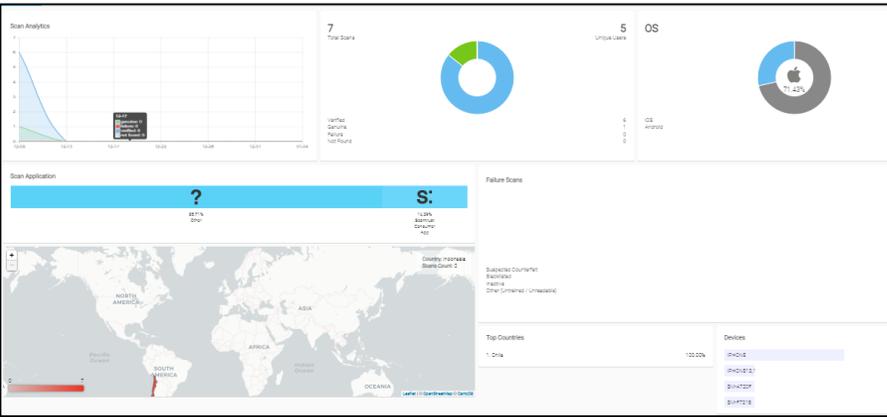
## **Beneficio:**

- Único elemento que garantiza en línea, de manera inequívoca la veracidad del documento .
- Infalsificable, Trazabilidad. Georreferenciación.

## **Objetivo:**

- Mejorar la seguridad ciudadana
- Desincentivo a la falsificación de documentos.
- Evitar perdidas a los municipios por mas de 15 mil millones de pesos

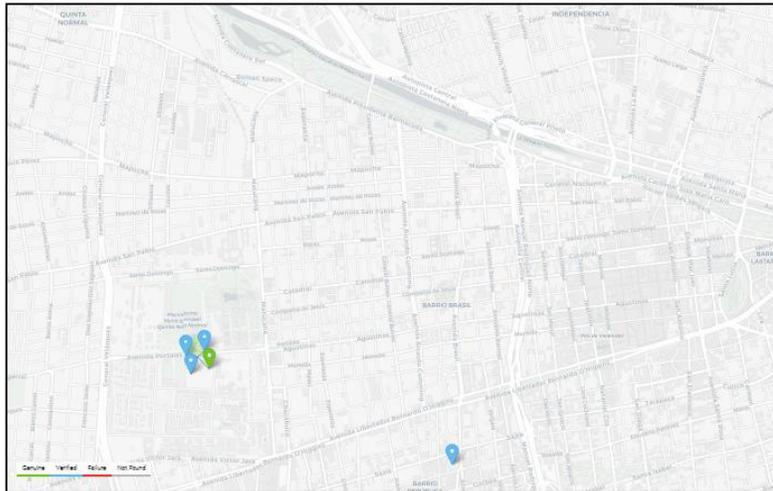
# Plataforma - Huella Digital



- Cantidad de Documentos escaneados
- Documentos Activos – No Activos
- Por quien fueron escaneados

Worker ID	Country	City	Product Name	Product SKU	Model	Scan Application	Result	Serial Number
1778	Chile	Santiago	SOAP Seguros 2023	Soap	Galaxy A7 (2017)	Other	QR Verified	EN5G221W
1778	Chile	Santiago	SOAP Seguros 2023	Soap	iPhone	Other	QR Verified	EN5G221W
1778	Chile	Santiago	SOAP Seguros 2023	Soap	Galaxy Z Flip 4	Other	QR Verified	EN5G221W
1778	Chile	Santiago	SOAP Seguros 2023	Soap	iPhone	Other	QR Verified	EN5G221W
1778	Chile	Santiago	SOAP Seguros 2023	Soap	iPhone	Other	QR Verified	EN5G221W
1778	Chile	Santiago	SOAP Seguros 2023	Soap	iPhone	Other	QR Verified	EN5G221W
1778	Chile	Santiago	SOAP Seguros 2023	Soap	iPhone 12 mini	Scantrust Consumer App	Genuine	EN5G221W

- Información del escaneo : Fecha, Hora, e información asociada al ID de la Huella Digital escaneada, (Nombre, Rut, fecha de caducidad u otra información que defina cada institución).



- Mapa de georreferenciación que registra geográficamente la posición de donde se han realizado los escaneos.

## Certificado Permiso Circulación Físico



- Huella Digital no falsificable.
- Altas medidas físicas de seguridad.
- Tercera placa con Georreferenciación
- Facilidad de fiscalizar.
- Democratiza la fiscalización

## Gemelo Digital Permiso de Circulación



- Huella Digital no falsificable.
- Altas medidas digitales de seguridad.
- Fácil de fiscalizar
- Seguridad de la información



# Ejemplo de Una Aplicación de la Plataforma

## TERCERA PLACA DIGITAL

### ¿Qué es la Tercera Placa?

Un elemento de seguridad con **tecnología anti copia** Física y Digital, que se entrega junto al Permiso de Circulación y que va adosado al parabrisas en el interior del vehículo.



**PERMISO DE CIRCULACIÓN**  
**COMPROBANTE DE PAGO**

**La Municipalidad**

INSTRUCCIONES DE PEGADO AL INTERIOR DEL PARABRISAS

- Despegar la Tercera Placa por el prepegado.
- Despegar la capa protectora del adhesivo.
- Pegar la Tercera Placa por el reverso al adhesivo.
- Achicarlo al parabrisas por el interior, en su parte inferior, al lado izquierdo.

SERIE N°

MUNICIPALIDAD		FECHA DE EMISIÓN		PLACA ÚNICA	
NOMBRE (o razón social)		DOMICILIO		RUT	
VEHICULO		MARCA		COMUNA	
PTS.	ASE.	KG.	CHASIS	MODELO	MOTOR
CÓDIGO SUJ.		TASACIÓN		FECHA DE VENCIMIENTO	
PAGO EN CUOTAS		PGO. TOTAL		EPIC	
PERM. ANT.				INTERESES	
CC.	COMB.	TRM.	EQU.	TOTAL A PAGAR	
SELLO					TOTAL
				CUOTA 1	
				CUOTA 2	

**PERMISO DE CIRCULACIÓN**

MUNICIPALIDAD	VEHICULO	MARCA	ANO	PERIODO	PLACA ÚNICA	TOTAL
	COLOR	MODELO		TOTAL PAGADO		CUOTA 1
	CARGA	PTS.		CÓDIGO SUJ.		CUOTA 2
CONTIBUYENTE						
RUT						

**PERMISO DE CIRCULACIÓN**

MUNICIPALIDAD	VEHICULO	MARCA	ANO	PERIODO	PLACA ÚNICA	TOTAL
	COLOR	MODELO		TOTAL PAGADO		CUOTA 1
	CARGA	PTS.		CÓDIGO SUJ.		CUOTA 2
CONTIBUYENTE						
RUT						

**COMPROBANTE DE PAGO DE PERMISO DE CIRCULACIÓN**

MUNICIPALIDAD		FECHA DE EMISIÓN		PLACA ÚNICA	
NOMBRE (o razón social)		DOMICILIO		RUT	
VEHICULO		MARCA		COMUNA	
PTS.	ASE.	KG.	CHASIS	MODELO	MOTOR
CÓDIGO SUJ.		TASACIÓN		FECHA DE VENCIMIENTO	
PAGO EN CUOTAS		PGO. TOTAL		EPIC	
PERM. ANT.				INTERESES	
CC.	COMB.	TRM.	EQU.	TOTAL A PAGAR	
SELLO					TOTAL
				CUOTA 1	
				CUOTA 2	

**COMPROBANTE DE PAGO DE PERMISO DE CIRCULACIÓN**

MUNICIPALIDAD	VEHICULO	MARCA	ANO	PERIODO	PLACA ÚNICA	TOTAL
	COLOR	MODELO		TOTAL PAGADO		CUOTA 1
	CARGA	PTS.		CÓDIGO SUJ.		CUOTA 2
CONTIBUYENTE						
RUT						



## Altas barreras anti falsificación mediante elementos de Seguridad Física

- ✓ Disminución de la brecha tecnológica
- ✓ Facilidad de identificar
- ✓ Impresión de Seguridad que cambia drásticamente de color cuando se trata de copiar.

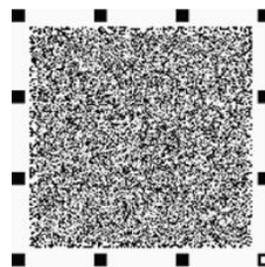




# Solución Digital Casa de Moneda de Chile



Altas barreras anti falsificación mediante elementos de Seguridad Digital

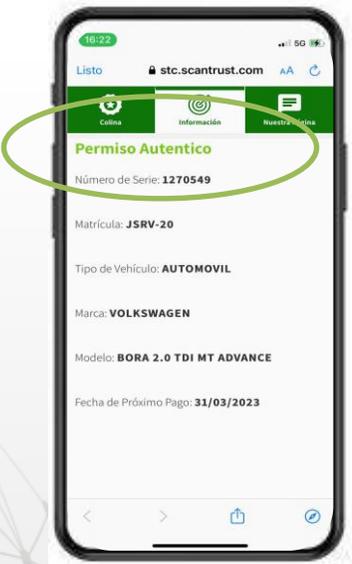


Huella Digital, que a través del celular nos informa si el documento es verdadero o falso

Aplicación que analiza la huella digital

Documento Original

Documento Falso





# Descripción del problema, Casos de Éxito, Reconocimientos Internacionales





Mas de 1.200.000 de ciudadanos beneficiados por tecnología implementada por una empresa del Estado.

- Solución implementada actualmente en mas diez municipios.



# Otros Usos de esta Tecnología



**CENSO Chile** | Prueba Integral  
Población/Vivienda

Nombres  
Apellidos  
XX.XXX.XXX-X

**NOMBRE DEL CARGO**

Verificador INE

Credenciales para funcionarios  
y/o inspectores municipales

CERTIFICA  
Que la empresa  
**Pullman Bus**  
propietaria del bus:

Se encuentra en perfecto estado mecánico y cumple con toda la normativa vigente establecida por el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones

De acuerdo a los siguientes estándares de calidad

SEÑOR PASAJERO, FAVOR  
VERIFIQUE USTED MISMO  
CON SU TELÉFONO CELULAR

PARTNER TECNOLÓGICO  
scantizust.

Identificación de Vehículos

**PERMISO DE CIRCULACIÓN**  
COMPROBANTE DE PAGO

La Municipalidad

INSTRUCCIONES DE PEGADO AL INTERIOR DEL PARABRISAS

- Despegar la Tercera Patente por el precipitado.
- Despegar la capa protectora del adhesivo.
- Pegar la Tercera Patente por el reverso al adhesivo.
- Achucarse al parabrisas por el interior, en su parte inferior, al lado izquierdo.

SERIE Nº

MUNICIPALIDAD	FECHA DE EMISIÓN	PLACA ÚNICA
NOMBRE (en letras sociales) DOMICILIO	COMUNA	MODELO
VEHICULO PTS. AÑO. NÚ.	CHASIS	MOTOR
COORDENADAS PAGO EN CUOTAS PERM. ANT. CC. COMB. SELLO	TASACIÓN PAGO TOTAL	FECHA DE VENCIMIENTO
	TRM. EQJ.	SPC. INTERESES
		TOTAL A PAGAR

PERMISO DE CIRCULACIÓN

MUNICIPALIDAD	AÑO	PERIODO
VEHICULO	MARCA	TOTAL PAGADO
COLOR	MODELO	
CARGA	MOTOR	
CONTIBUENTE		COORDENADAS
RUT		CC. COMB.

COMPROBANTE DE PAGO DE PERMISO DE CIRCULACIÓN

MUNICIPALIDAD	FECHA DE EMISIÓN	RUT
NOMBRE (en letras sociales) DOMICILIO	COMUNA	TIPO
VEHICULO	MODELO	CHASIS
PTS. AÑO. NÚ.	CHASIS	MOTOR
COORDENADAS PAGO EN CUOTAS PERM. ANT. CC. COMB. SELLO	TASACIÓN PAGO TOTAL	FECHA DE VENCIMIENTO
	TRM. EQJ.	SPC. INTERESES
		TOTAL A PAGAR

COMPROBANTE DE PAGO DE PERMISO DE CIRCULACIÓN

MUNICIPALIDAD	FECHA DE EMISIÓN	RUT
NOMBRE (en letras sociales) DOMICILIO	COMUNA	TIPO
VEHICULO	MODELO	CHASIS
PTS. AÑO. NÚ.	CHASIS	MOTOR
COORDENADAS PAGO EN CUOTAS PERM. ANT. CC. COMB. SELLO	TASACIÓN PAGO TOTAL	FECHA DE VENCIMIENTO
	TRM. EQJ.	SPC. INTERESES
		TOTAL A PAGAR

Permisos de Circulación

UO  
Universidad  
de O'Higgins

Por cuanto

**Akemi Sofia Bustos González**

ha cumplido con las exigencias establecidas por la  
Universidad de O'Higgins, se confiere el título profesional de

**Enfermera**

con fecha 28 de febrero de 2022.

Jimena Jara Quilodrán  
Secretaría General

Rafael Correa Fontecilla  
Rector

Rancagua, 1 de junio de 2022

Certificados Municipales



Camilo Fuentes Santelices  
cfuentes@casamoneda.cl  
+569 4293 21 99  
Líder de Innovación  
Casa de Moneda de Chile