

ASEGURANDO PROGRAMAS DE IDENTIDAD DE GOBIERNO

Ricardo Godoy: ricardo.godoy@entrust.com
Ingeniero de Ventas para LATAM y Caribe

QUIENES SOMOS?

Privately held — founded 1969

Approximately \$650M in revenue

Headquarters in Minneapolis, MN, USA

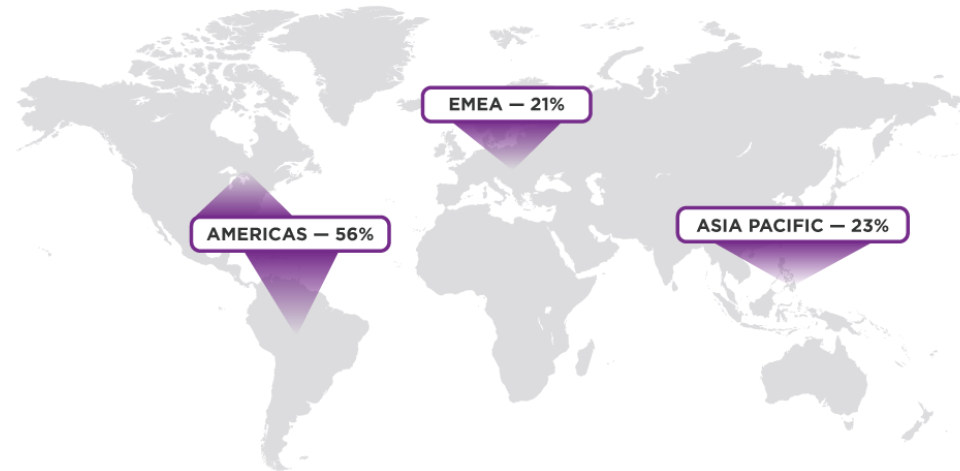
10M+ identity & payment credentials issued daily

Billions of transactions secured annually

450+ government identity programs

Sales & service in 150+ countries

GLOBAL REVENUE SPLIT



INVIRTIENDO, INOVANDO Y CRECIENDO

HABILITANDO ECOSISTEMAS ESCENCIALES



COMERCIO

Asegurando la Banca y el comercio electrónico a través de autenticación y transacciones seguras



GOBIERNO

Mejorando una gran variedad de Servicios de gobierno y reforzando la seguridad en las fronteras



EMPRESAS

Asegurando el acceso y protegiendo la información en el nuevo mundo organizacional

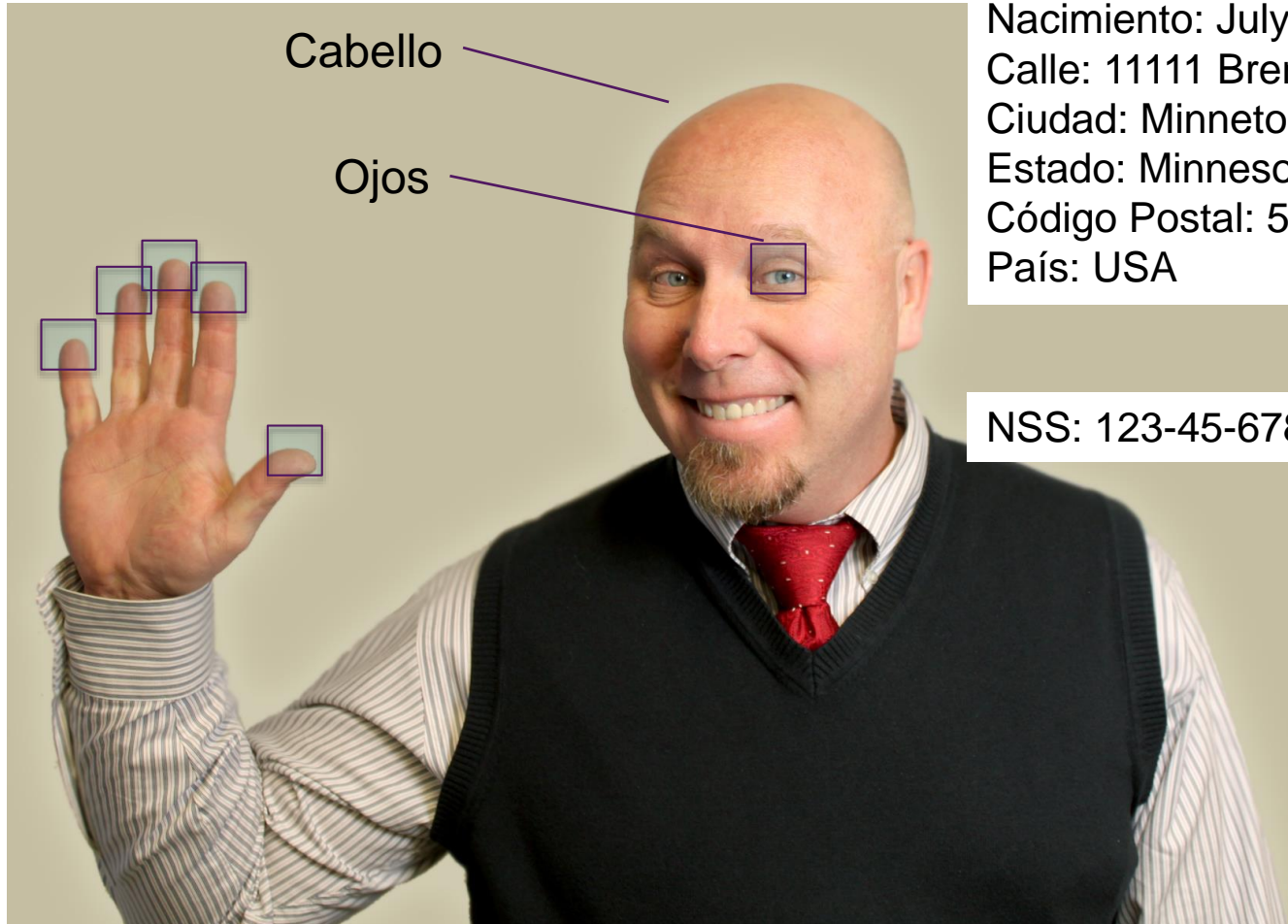
Invirtiendo, Innovando y Creciendo

Investigación y
Desarrollo

Excelencia
Operativa

Tecnología y
Alianzas Estratégicas

¿QUE ES IDENTIDAD?



Cabello

Ojos

Nombre: Tim Klabunde
Nacimiento: July 29, 1967
Calle: 11111 Bren Road South
Ciudad: Minnetonka
Estado: Minnesota
Código Postal: 55343
País: USA

NSS: 123-45-6789

IDENTIDAD VS. CREDENCIAL

Identidad

Características generales que definen de forma única a una persona en un entorno definido

Características Típicas

- **Unica**
- **Rara vez cambia**
- **Información Biométrica**
- **Información Biográfica**
- **Información Relacional (ocupación, familia, direcciones)**



Credencial

Asociación física o lógica de la identidad a atributos / privilegios asignados por una autoridad

Características Típicas

- **Generalmente múltiples credenciales para una sola identidad para diferentes autoridades y procesos**
- **Permite transacciones / interacción**
- **Diferentes requerimientos y formas (papel, tarjeta, móvil, usuario/pwd)**
- **Móvil, documentos**



CREDECENCIAL



Nombre: Tim Klabunde
Nacimiento: July 29, 1967
Calle: 11111 Bren Road South
Ciudad: Minnetonka
Estado: Minnesota
Código Postal: 55343
País: USA

SSN: 123-45-6789

CRECIMIENTO EXPONENCIAL DEL USO Y TIPOS DE IDENTIDAD DIGITAL Y NUEVAS AMENAZAS



QUE HACE A UNA IDENTIDAD DIGITAL CONFIABLE?

“Los gobiernos quieren políticas y leyes que promuevan una infraestructura que les facilite **servir a sus ciudadanos de manera más eficiente**.

Quieren **ofrecer a sus ciudadanos una forma sencilla de interactuar con agencias y departamentos de gobierno**.

Quieren proporcionar a sus ciudadanos **documentos seguros de identidad digital (eID)** para probar que ellos son quien dicen ser, proporcionar un medio para **facilitar transacciones críticas** como cruzar fronteras, accede a registros de salud o pagar impuestos.”

*Towards a Policy and Legal Framework for Identity Management:
A Workshop Report by Mary Rundle, October 2009*

MECANISMOS DE SEGURIDAD UTILIZADOS

9.0 SMART CHIP PASSPORT PERSONALIZATION

Encode contactless smart chips with biographical and biometric data according to ICAO specification

6.0 LASER ENGRAVING

High-resolution photos, biographical data and variable microtext laser engraved into the polycarbonate data page

OPTICAL VARIABLE DEVICE (OVD)

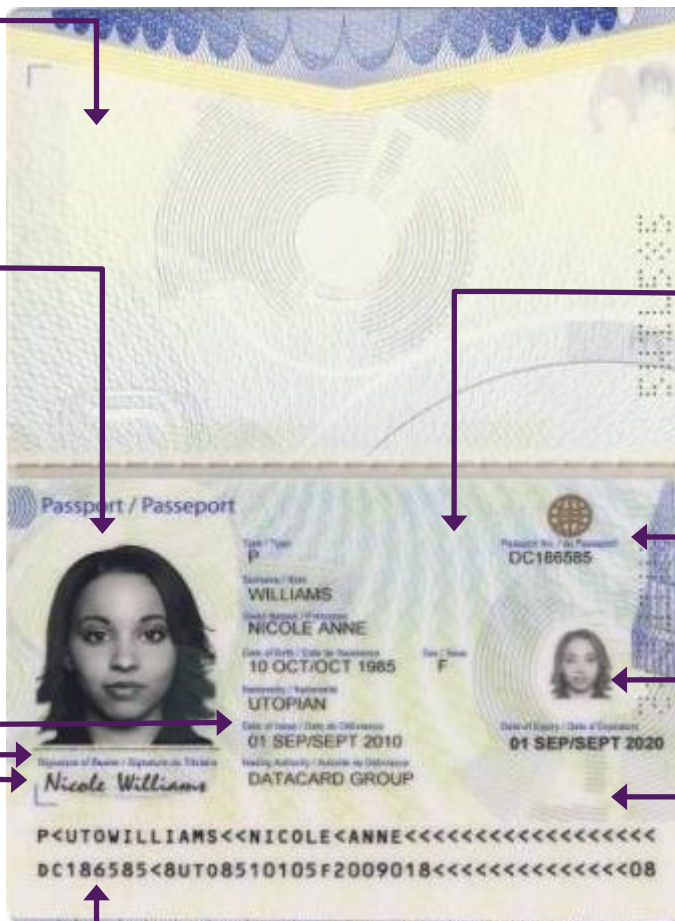
Holograms, optical variable inks and liquid crystals exhibit unique visual effects when moved – cannot be reproduced, making them extremely difficult to counterfeit

6.3 VARIABLE LASER MICROPRINT

Appears as a solid line and can only be read with a magnifying device(1600 dpi) – cannot be reproduced by conventional printers

DIGITIZED SIGNATURE

A simple biometric variable element adds to secure personalization



OCR-B Font

This ICAO specification for machine-readable text is used to store specific biographical and security data

6.5 POLYCARBONATE DATA PAGE

Compatible with contact and contactless chip integration, security printing and laser engraving – exceptional durability

OPTICALLY VARIABLE INK

Shifts color as its viewing angle changes – cannot be easily reproduced by color copiers

6.2 MULTIPLE LASER IMAGE

Engrave overlapping images and text into a lenticular lens – changes at different viewing angles

6.1 TACTILE LASER ENGRAVING

Personalize cards with signatures or text that users can feel

INFRAESTRUCTURA DE LLAVE PUBLICA (PKI)



Software y servicios utilizados para administrar las llaves de cifrado y certificados digitales que son requeridos para verificar identidades digitales (vía una entidad certificadora). Un prerequisite para proteger comunicaciones y transacciones.

Identidades Digitales Confiables Para Múltiples Propósitos



Autenticación

Who you are dealing with & integrity of data



Cifrado

Confidencialidad De la Información



Firma Digital

Integridad y No Repudio

PROTECCIÓN DE PERSONAS, APLICACIONES Y DISPOSITIVOS

**IDENTIDADES
CONFIABLES**



**EQUIPOS
CONECTADOS**



**APLICACIONES DE
GOBIERNO**



**INTERNET DE LAS
COSAS**



EQUIPOS CONECTADOS UTILIZANDO CERTIFICADOS DIGITALES



CLOUD



SaaS

CRENCIALIACION USANDO PKI – CASOS DE USO

▶ Gobierno Digital

Reducir costos, mejorar servicios, acceso personalizado, asegurar la privacidad



▶ Identidad Física

Identidad Nacional, elecciones, licencias, servicios de salud.



▶ Fronteras

eBorder, ePassport,



▶ Banca

Débito, crédito, pagos y banca en línea, EMV, reducción de fraudes



▶ Acceso

Acceso físico y lógico



▶ Móviles

Credenciales virtuales inteligentes, certificados para dispositivos

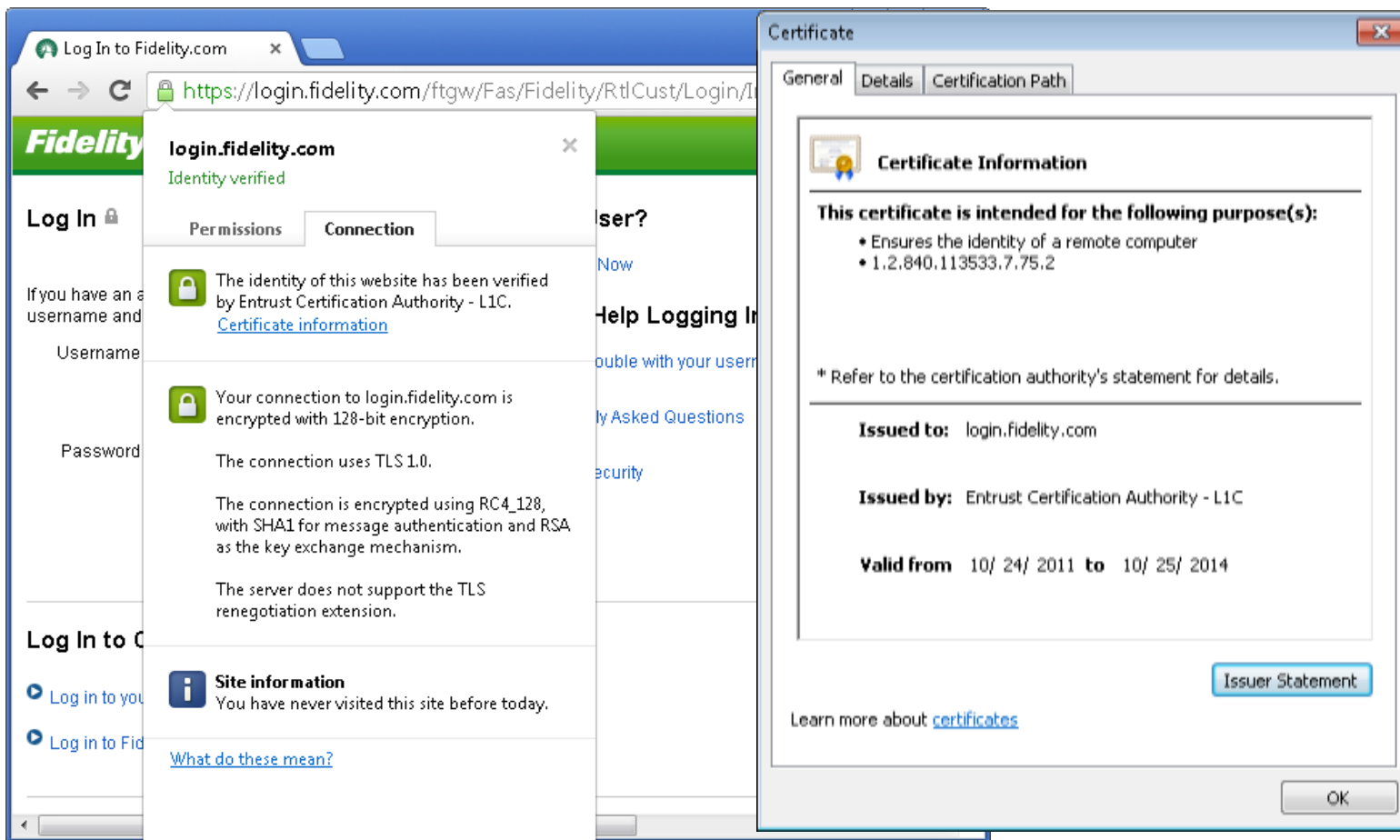


▶ Certificados

Usuarios, dispositivos, aplicaciones.



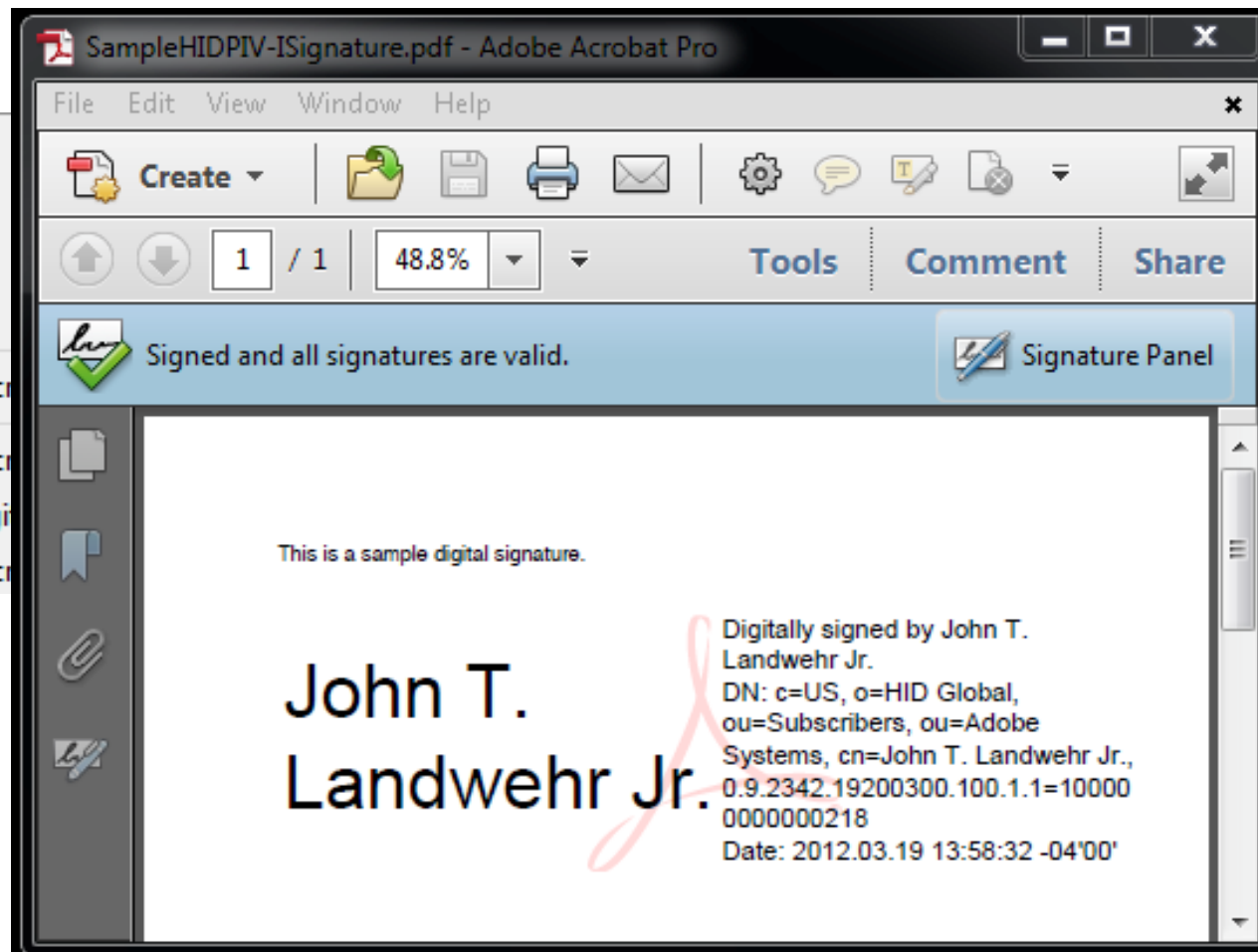
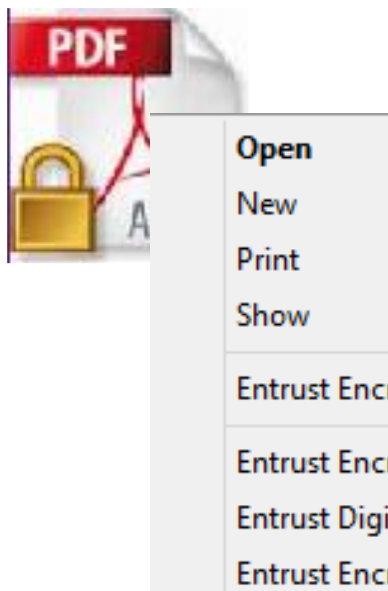
AUTENTICACIÓN Y CIFRADO DE TRÁFICO EN SITIOS WEB



SORTEOS Y BOLETO ELECTRONICO

ANVERSO		REVERSO	
		NOTAS IMPORTANTES	
CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN		Venta sólo a mayores de 18 años	
SORTEO 2669	MIÉ 03 JUL, 2013	1.- La adquisición de esta participación en línea constituye la celebración de un contrato de adhesión. El participante declara que conoce y acepta expresamente los requisitos y condiciones de los reglamentos relativos al concurso ó sorteo mencionado en el anverso así como las condiciones especiales de su oferta al público.	
SUS NUMEROS SON:		2.- Las constancias de participación son documentos normativos y no tendrán carácter de títulos de crédito.	
=====		3.- El término de caducidad del derecho para cobrar el premio correspondiente es de 60 (sesenta) días naturales, contados a partir del día siguiente de la celebración del concurso ó sorteo.	
A . ** 02 13 22 27 36 43		4.- La constancia de participación no deberá presentar ninguna alteración en su contenido original.	
B . ** 03 16 24 31 36 53		5.- Para poder reclamar su premio deberá presentar la constancia de participación correspondiente y una identificación oficial vigente.	
C . ** 07 18 22 26 43 55		DONDE COBRAR LOS PREMIOS	
=====		Los premios hasta \$9,999.99 serán depositados en la cuenta CEP que fue generada dentro de http://enlinea.pronosticos.gob.mx .	
** COMBINACIÓN CON REVANCHA/REVANCHITA		Premios a partir de \$10,000.00 podrán ser cobrados en cualquier sucursal de los bancos: Santander, Scotiabank, Banamex, Bancomer o Banorte, en un horario de 9:00 a 13:30 hora del centro de México de lunes a viernes o en las Oficinas Centrales de Pronósticos para la Asistencia Pública ubicadas en Av. Insurgentes Sur No. 1397 Col. Insurgentes Mixcoac, Del Benito Juárez, México, D.F. en un horario de 08:30 a 14:30 de lunes a viernes.	
MELATE COMB: 3X \$ 15.00 \$ 45.00		6.- Consulte los resultados de los sorteos diariamente en Prensa y en las agencias de "PRONOSTICOS PARA LA ASISTENCIA PUBLICA".	
REVANCHA COMB: 3X \$ 10.00 \$ 30.00		www.pronosticos.gob.mx	
REVANCHITA COMB: 3X \$ 5.00 \$ 15.00			
TOTAL: \$ 90.00			
BOLETO: /7140002-18300044-18300046/			
TERMINAL: 714000200			
MAR 02 JUL 2013	15:19:34 HCM		
Firma Electrónica:			
Tx87rYvUGhd7FeJ0tzNI0bQC+bQWI6heP1FmR/YLCjvG1Vs bK9KQmg==			
Esta constancia de participación pertenece a:			
Usuario: ragodoyr			
Ricardo Arturo Godoy Rendón			

CIFRADO Y FIRMADO DIGITAL DE DOCUMENTOS Y TRANSACCIONES



CASO DE USO: FIRMA DIGITAL DE DOCUMENTOS Y AUTORIZACION DE TRANSACCIONES CON DISPOSITIVO MOVIL



EMISION DE FACTURAS Y RECIBOS



OfficeMax[®]
¿Lo quieres? lo tienes

Tipo de Comprobante: ingreso
No. de Certificado: 00001000000300000952
Referencia: 1420014034140723185201
Fecha de Venta: 14-07-23
Serie: FAOMXPOS
Folio: 3348481

FACTURA

OOM960429832

OPERADORA OMX, SA DE CV

LATERAL AUTOPISTA MEXICO -
TOLUCA 1235, LOMAS DE SANTA FE ,

Lugar de Expedición:
CUAUHTEMOC, DISTRITO
FEDERAL
Fecha y Hora de Expedición:
2014-07-23 18:52:01
Domicilio de la Sucursal:

Información del Cliente:
R.F.C: GORR830418FHA
Razón Social: RICARDO ARTURO GODOY RENDON
BUENAVISTA 61 6, LINDAVISTA , GUSTAVO A MADERO, MEX DF,
Mexico

Pago en una sola exhibición

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1_0|D509C189-ACBF-405C-9916-41581083B4EB|2014-07-23T20:54:54|eHmYMib5rBvvAlwaFOVrd2QFnD33EW9LW+TMopcsGZ+4ccei
:thBqkJu|ED8JR7Bwabp8XUz7U9c7pgleCPPGbVKwF+4uOYuzH/gFvoBM|1OR1HhJn4ya0dF/c06uO0FUJWQNYeuii4XPgzCCKXf4rTDd6q
:zCXVt5iUwRRg80=|00001000000203159220||

Sello Digital del Emisor

eHmYMib5rBvvAlwaFOVrd2QFnD33EW9LW+TMopcsGZ+4ccei:thBqkJu|ED8JR7Bwabp8XUz7U9c7pgleCPPGbVKwF+4uOYuzH/gFvoBM|1OR1HhJn4ya0dF/c06uO0FUJWQNYeuii4XPgzCCKXf4rTDd6qzCXVt5iUwRRg80=

TRES MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 67/100 MXN

E=Exento, f=Estimulo Fiscal IVA



Banco	Forma de Pago	Auto.	Importe
	Tarjeta credito	550314	3,911.67

Subtotal		3,372.13	3,372.13
IVA 16%	3,372.13		539.54
Total			3,911.67

Total

430.17
47.33
7.67
11.12
1,861.21

Este documento es una representación impresa de un CFDI

De conformidad con lo establecido en el artículo 17, fracción II de la ley federal de protección de datos personales en posesión de los particulares Office Depot de México, S.A. de C.V., con domicilio en JUAN

DECLARACION DE IMPUESTOS Y TRAMITE DE SOLICITUDES

Acceso a los servicios electrónicos

Certificado (cer)

Buscar

Clave privada (key)

Buscar

Contraseña de clave privada

RFC

Enviar

Contraseña | FIEL

DECLARACION DE IMPUESTOS Y TRAMITE DE SOLICITUDES

Personas Físicas

Periodo: Del Ejercicio

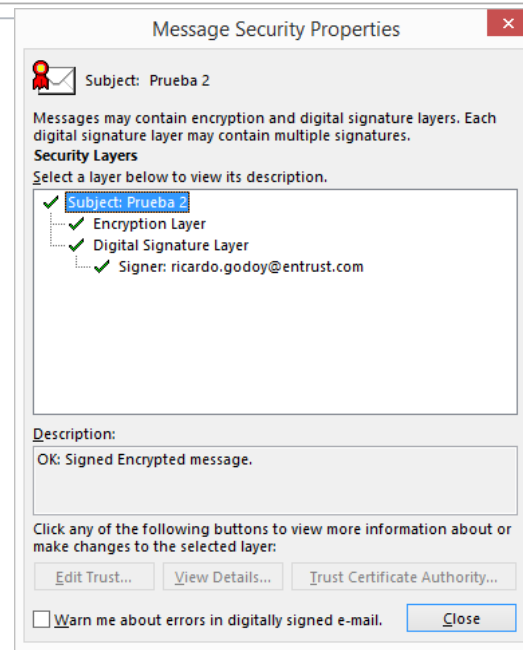
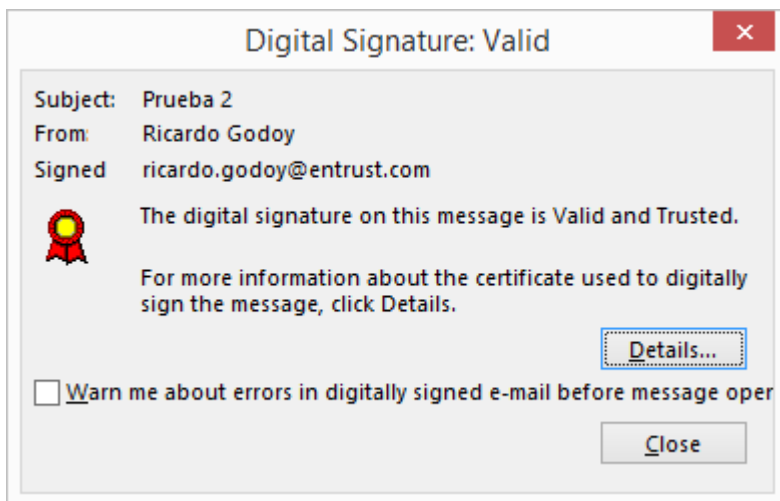
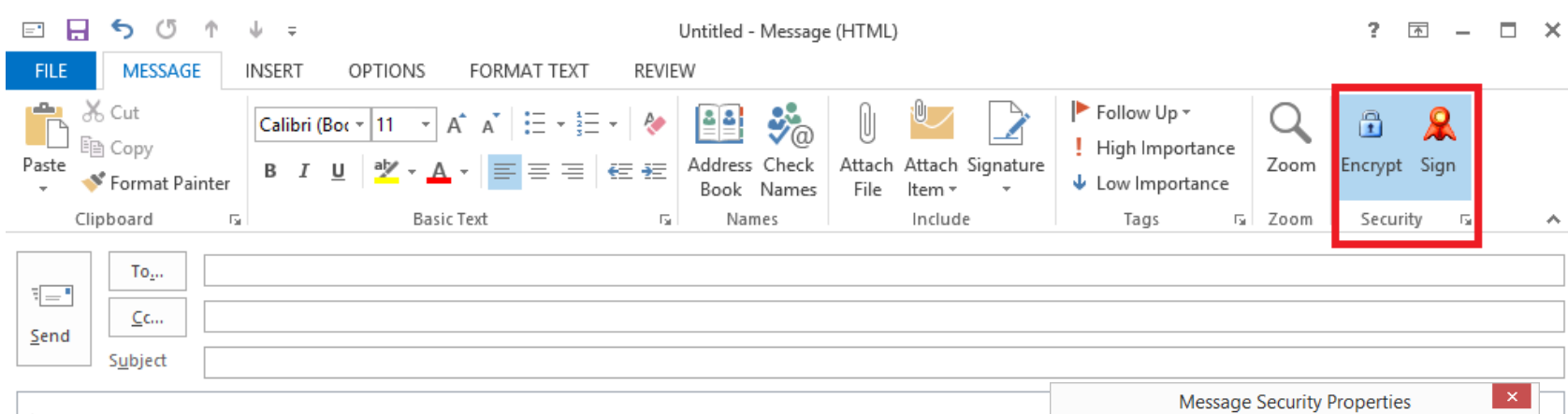
Firma de la Declaración. ✕

Estimado contribuyente, ¿desea firmar su declaración?

SI

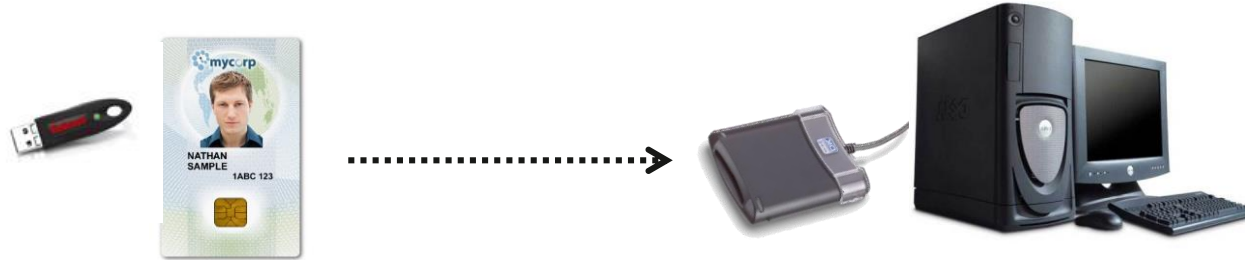
NO

ENVIO DE CORREO ELECTRONICO SEGURO



AUTENTICACION DE PERSONAS PARA ACCESO FISICO Y LOGICO

Tarjetas Inteligentes o Tokens USB



Entrust *Mobile* Smart Credential



CASO DE USO: ACCESO FÍSICO Y LOGICO CON DISPOSITIVO MÓVIL



CASO DE USO: EPASSPORTS

TRUST INFRASTRUCTURE

CITIZEN ENROLLMENT

Photo, biometric, data capture
Adjudication against authorized databases
Central or remote workflow options

TRUSTED IDENTITY



CREDENTIAL ISSUANCE

Data preparation for document production
Central or distributed issuance models
Documents delivered in person or by mail

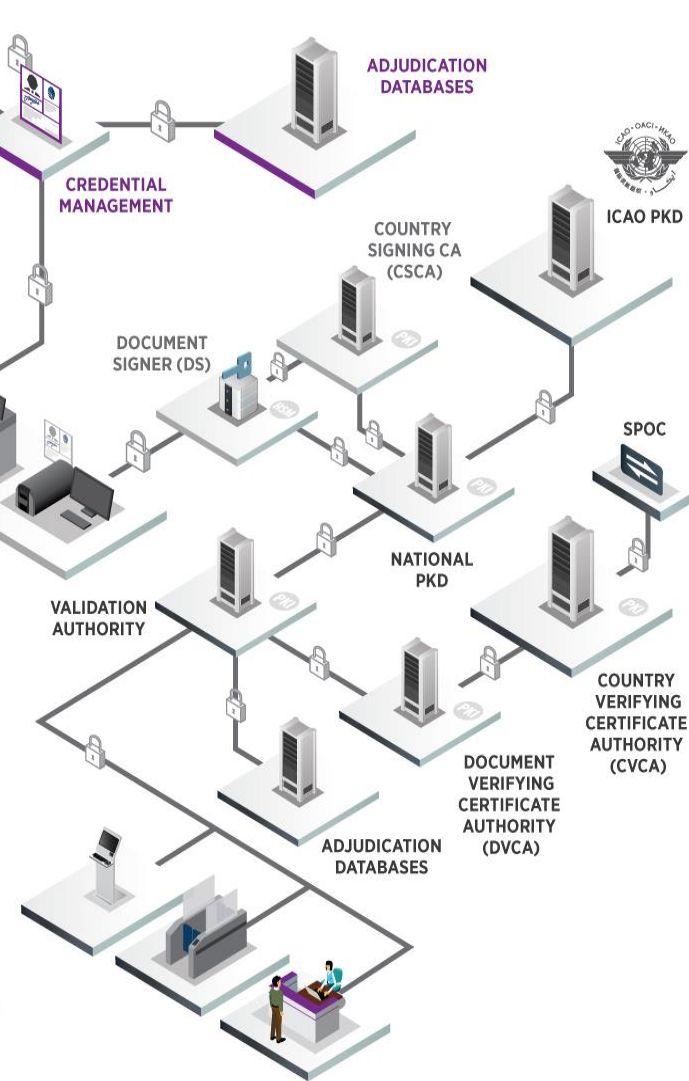
SECURE ISSUANCE ANYWHERE



CREDENTIAL USE AT BORDERS

Manage keys & certificates
Validate integrity and authenticity of credential
Validate identity of the holder

ELECTRONIC VALIDATION



PREGUNTAS?



GRACIAS!