

TENOLI

DIRECCIÓN DE GOBIERNO
ELECTRÓNICO
Junio 2017



Tenoli



- Tenoli, palabra del Nahuatl que significa “**Puente**”
- Plataforma para el intercambio de datos.
- Basada en la solución X-Road desarrollada por el gobierno de Estonia.



Intercambio de Datos

Situación Actual



- Intercambio a través de medios electrónicos CD, USB, etc.
- Requiere de la intervención humana para la generación y recolección de los datos.
- Distintas instituciones, distintas tecnologías.
- Alto costo en equipo de seguridad y enlaces de comunicación privados.

Situación Actual

S
E
T
E
P
L
A
N















SECRETARÍA TÉCNICA
Y DE PLANIFICACIÓN
DE LA PRESIDENCIA

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Situación Actual

S
E
T
E
P
L
A
N



			I N S T I T U C I O N E S
			
			
			



Situación Deseada



- Independencia tecnológica.
- Independencia para administrar el acceso a la información.
- Mecanismo escalable y seguro de intercambio de datos sin costo para la institución.
- Mecanismo de auditoria y registros de acceso.

Tenoli para el Intercambio de Datos



- Tenoli es una plataforma que ofrece canales seguros a instituciones que deseen compartir datos.
- Tenoli además se encarga de crear los registros y sellos electrónicos que permiten auditar todos los datos que viajan en la red.
- Tenoli utiliza la firma electrónica Simple en cumplimiento del Art. 33 de la Ley de Firma Electrónica.

Además, Tenoli permite:

- La conexión de registros internos entre las instituciones sin importar los lenguajes o tecnologías en uso.



Componentes de Tenoli

Autoridad Certificadora

- Entrega certificados de identidad y firma a las instituciones.
- Administra proceso de registro de instituciones y sus servicios.
- Ofrece servicio de validación electrónica de certificados en línea
- Ofrece servicio de sellado de Tiempo.



Pasarela de Seguridad



- Cada Institución administra su propia pasarela.
- Cada pasarela crea un canal de comunicación seguro hacia su destino.
- Provee acceso a Servicios Web Internos según se requiera



Servidor de Seguridad



Para cada mensaje:

- Consulta Autoridad Certificadora para verificar validez de firma
- Cifra mensajes salientes y descifra mensajes entrantes.
- Crea registros de bitácora sellados electrónicamente

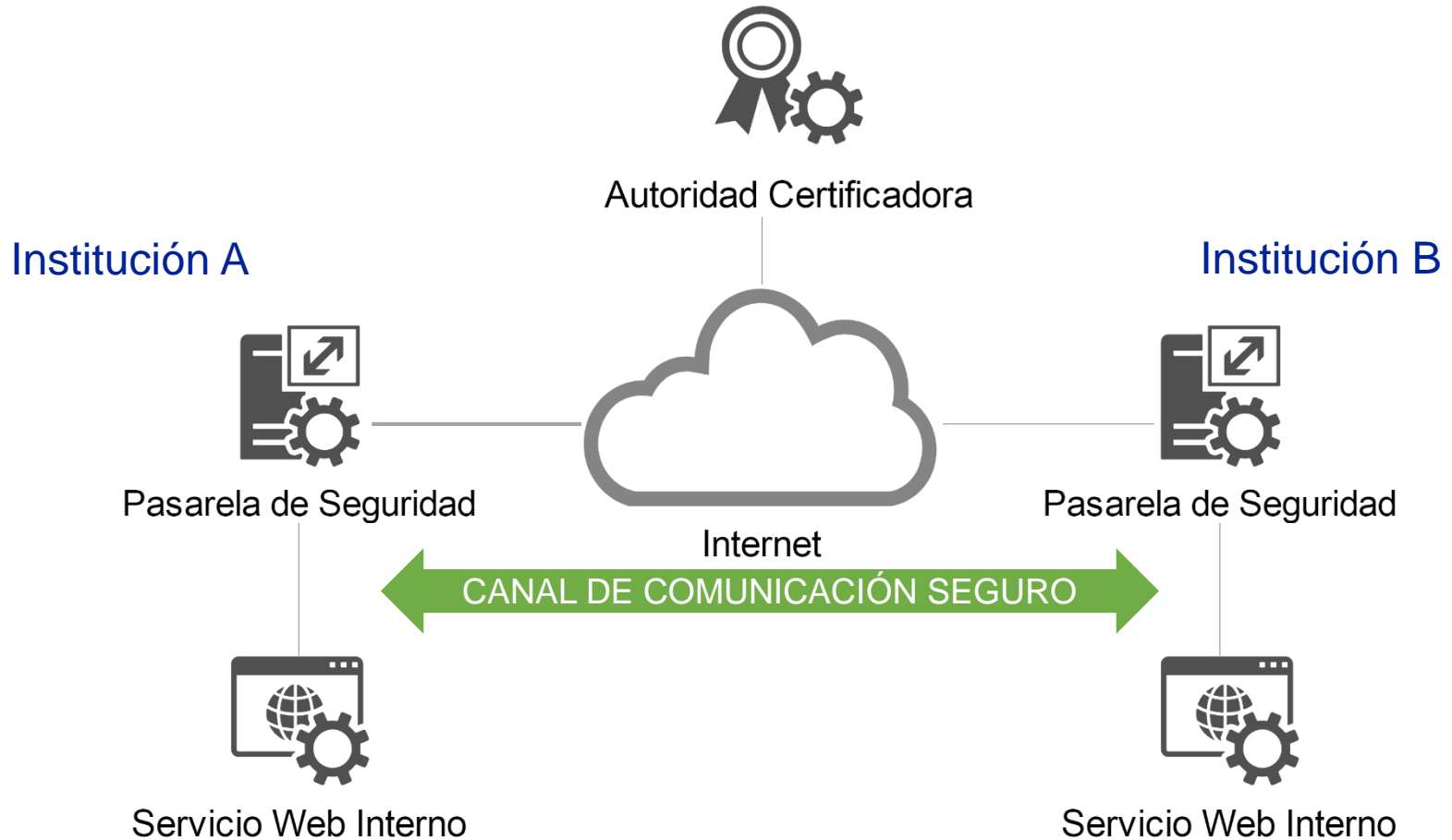


Servicio Web Privado

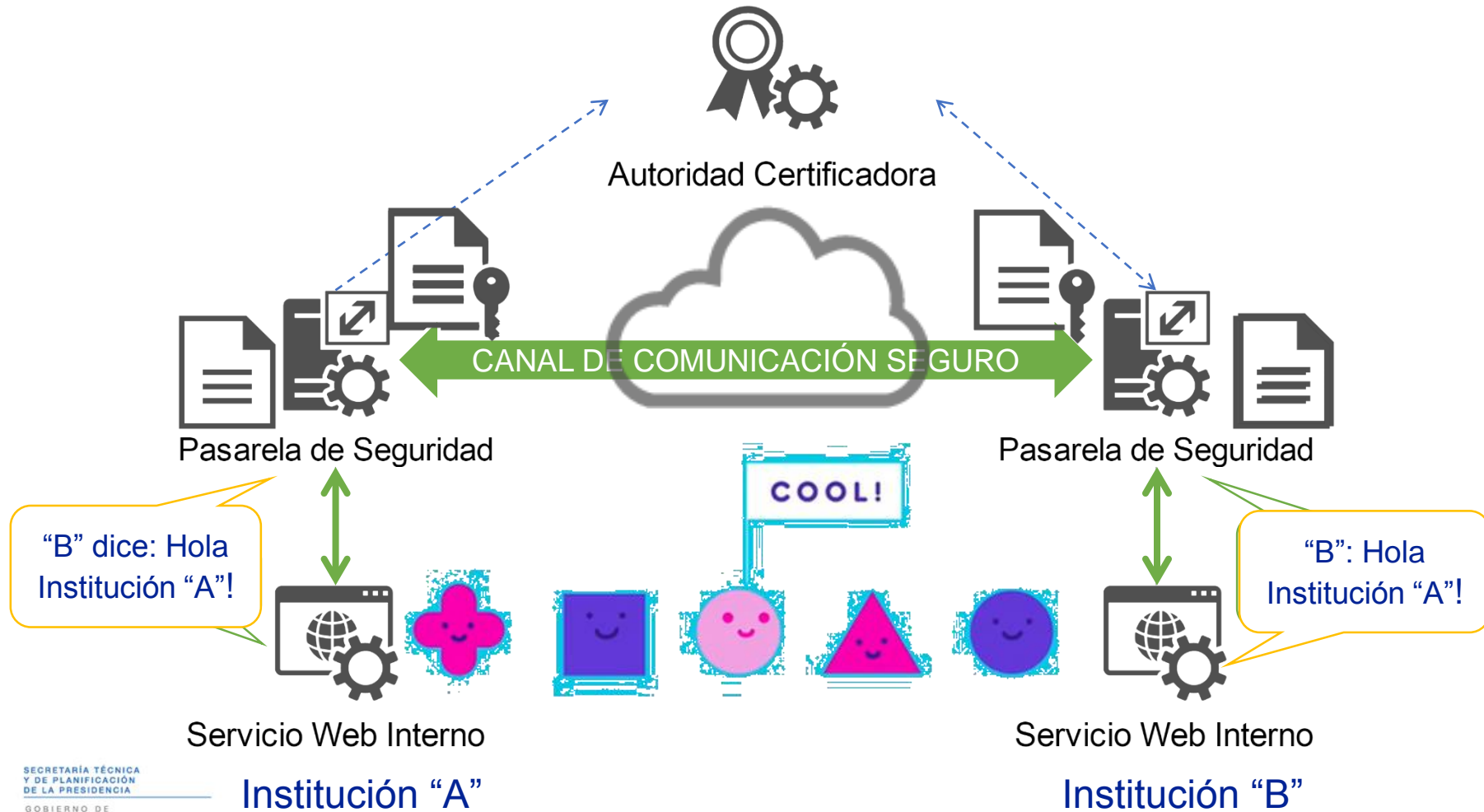
- No necesita conexión directa a Internet.
- Debe registrarse en la pasarela institucional para intercambiar datos.
- Comunicación con pasarela de seguridad a través de protocolos de intercambio de mensajes estandarizados.
- Cada institución puede utilizar la tecnología que mas convenga.



Componentes de Tenoli



Componentes de Tenoli



Visión Estratégica

Intercambio de Datos

Visión Estratégica



Tecnología
10%

Economía
10%

Marco
Legal
30%

Gestión de
Cambio
50%

Intercambio de Datos

MUCHAS GRACIAS



SECRETARÍA TÉCNICA
Y DE PLANIFICACIÓN
DE LA PRESIDENCIA

GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER



 /SETEPLANSV

 @SETEPLAN_SV

