DCTI Sistemas y Servicios

NOSOTROS DESARROLLAMOS SUS IDEAS

PIN PAD BRIDGE

SANTIAGO – CHILE

www.dctiss.cl

CLAVE DE SEGURIDAD – PIN SEGURO

Administre la Clave de Seguridad de Sus Tarjetas (PIN) durante la Emisión, Validación o Modificación, de manera segura a través de Software y Hardware que cumplan con PCI.

DPpB: Pin Pad Bridge permite integrar más de un Dispositivo en la misma aplicación, gracias a lo cual integramos al proceso existente en nuestro Cliente Tricot, un nuevo modelo de PinPad y de igual forma se sigue operando con el modelo anterior.

Esto permite a las aplicaciones que requieren generar o validar la Clave, olvidarse del dispositivo de Hardware utilizado, manejando en su flujo siempre una interfaz de comunicación estándar.

De esta forma al haber mejoras o incluso cambios de Hardware, estas tendrán cero impacto en aquellas aplicaciones.

DPpB: Pin Pad Bridge trabaja en conjunto con **DSKc: Security Key Calculation** el que se encarga de las operaciones Criptográficas hacia el HSM Atalla Modelo AT1000 necesarias para Generar un PinBlock seguro en el PinPad, Generar un Offset para una Nueva Clave y Validar un Offset asociado a un PinBlock.

CARGA DE LLAVES

PASO-1

USUARIO CARGA **KEY-1** EN HSM Atalla.

KEY-1 =Es usada en Atalla como KEK (Key Encryption Key).

PASO-2

USUARIO CARGA **KEY-1** EN A10-T PARA ALMACENAMIENTO SEGURO.

KEY-1 = MK a Cargar en A10-T para luego enviar a A10-P

PASO-3

USUARIO CARGA **KEY-1** EN A10-P DESDE EL A10-T

1

2

.
.
.

n

En A10-P **KEY-1** = MK es **Usada como KEK para Desencriptar** la Llave enviada desde el HSM **(KEY-2)** para con ella generar el PinBlock.

KEY-2 = **Es Usada for A10-P para Generar el PinBlock**.

UIC PAY WORLD

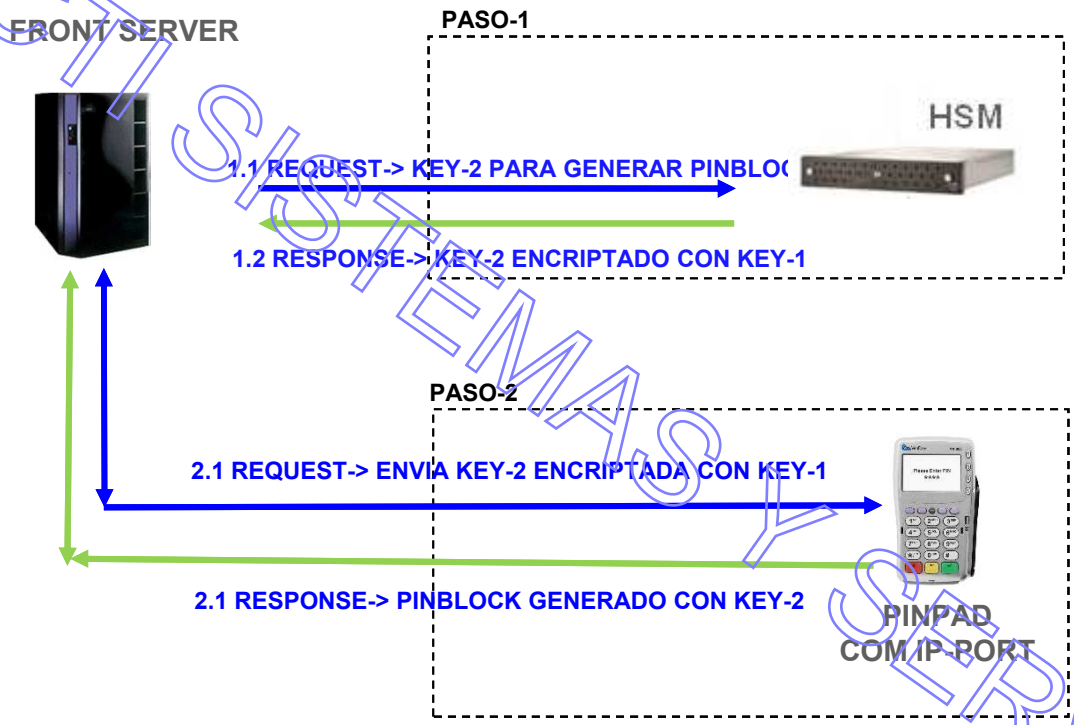
www.uicpayworld.com

PROCESO PINBLOCK

A10-P obtiene KEY-2 usando KEY-1 para desencriptar.

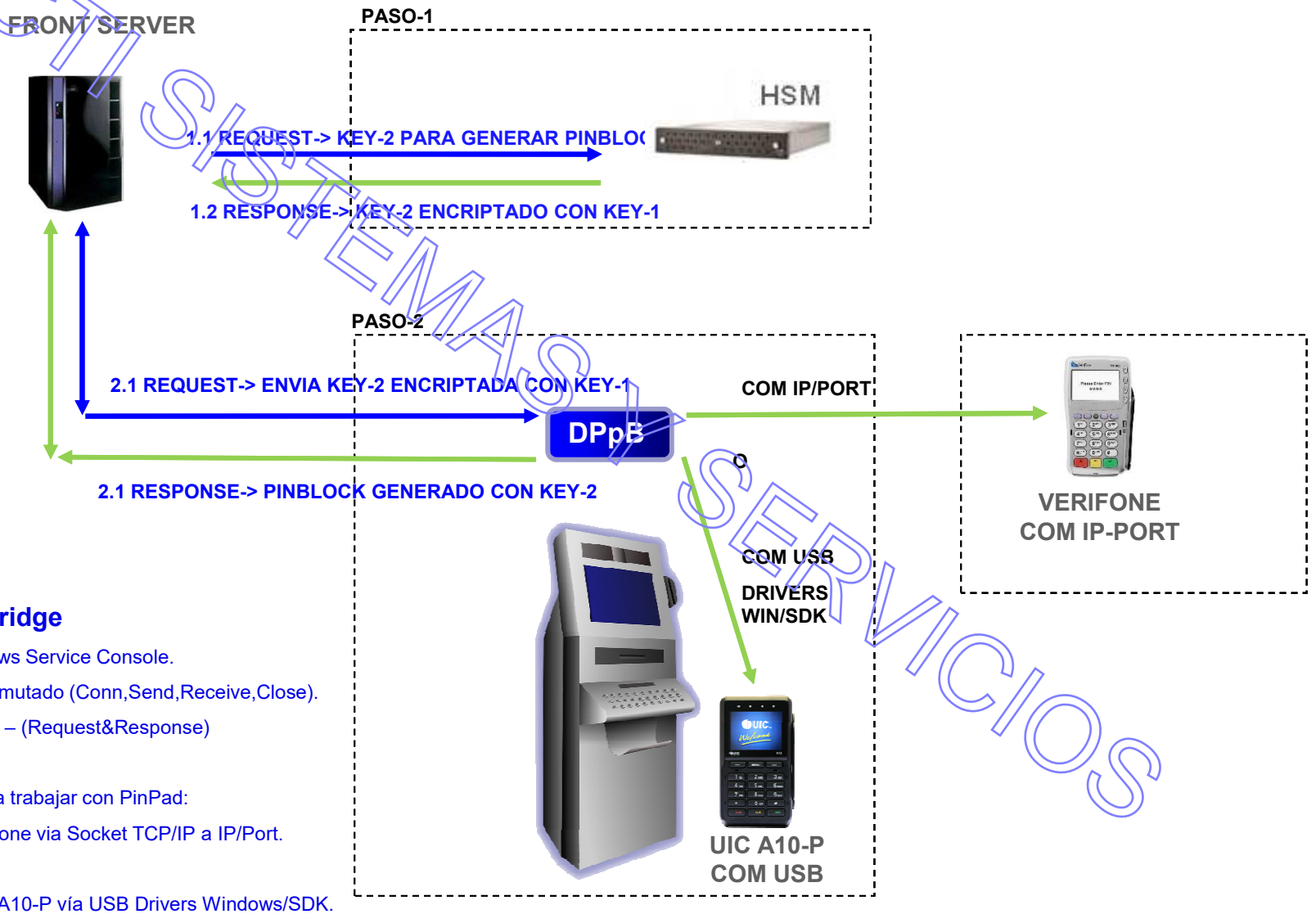
Luego usando KEY-2 Genera el PinBlock.

TRICOT. **FLUJO ACTUAL**



DATE: 2022-07-15

TRICOT. **FLUJO NUEVO**



DPpB: Pin Pad Bridge

1. Instalada en Windows Service Console.
2. Socket TCP/IP Conmutado (Conn,Send,Receive,Close).
3. Data Format: ASCII – (Request&Response)
4. Log Local.
5. Parametrizable para trabajar con PinPad:

   - Verifone via Socket TCP/IP a IP/Port.

   O

   - UIC A10-P vía USB Drivers Windows/SDK.

DATE: 2022-07-15