

Características mínimas requeridas para usar con el Software del Programa de Resultados Electorales Preliminares PREP 2015:

Si bien en la requisición se solicitaron terminales verifone vx510 o superiores para el PREP 2015, es preciso destacar que existe una nueva versión, Vx520, que ofrece mejores capacidades.

Equipo Vx520 Trio sin contactless, el cual permite comunicación GPRS/GSM, Ethernet, dial (Asíncrono y síncrono). Dicha terminal tiene procesador ARM11.

La terminal Vx520 Trio tiene las siguientes características:

Procesador ARM11 de 400 MHz y 32 bits

Memoria 160 MB (128 MB de Flash, 32 MB de SDRAM) estándar, con capacidad hasta de 500 MB

Pantalla LCD gráfica de 128 x 64 píxeles (con retroiluminación blanca), soporta hasta 8 líneas x 21 caracteres

Lector de Banda Magnética Triple pista (pistas 1, 2, 3), bidireccional, de alta coercitividad

Lector de Tarjetas Inteligentes ISO 7816, 1.8V, 3V, 5V, sincrónicas y asincrónicas; con aprobación EMV Niveles 1 y 2

Puertos Periféricos Un puerto Ethernet (10/100BaseT), un puerto telco, un puerto RS-232, un puerto USB 2.0 Host y un Cliente USB Soportan periféricos, incluyendo PIN pads y dispositivos contactless

Impresora Integrada térmica con capacidad De gráficos, 18 líneas por segundo, 24 o 32 columnas; rollo estándar de papel de 58 mm (2.25 in.) x 25 M (82 ft.), de una sola hoja

Módem Estándar de 56 kbps Bell 103/212a, CCITT V.21/V.22/V.22bis/V.32/V.32bis (300/1200/2400/9600/14400/ 33.6/56 y HC FastConnect para 1200bps

Radio GPRS\*\* de banda cuádruple 850/900/1800/1900 MHz

Teclado numérico 3 x 4 retroiluminado, más 8 teclas de función por software y 4 teclas definidas en pantalla

El proveedor deberá instalar el componente de criptografía en el pinpad (Verishield script ITSEC023V12) o similar de esta terminal, debido a que todas las operaciones criptográficas serán realizadas a través del procesador criptográfico (hardware) y no a través de software, de acuerdo a las características de seguridad del PREP 2015.

El componente deberá proveer las API's necesarias para los siguientes algoritmos:

- Funciones Hash
  - MD5
  - SHA (256, 384 y 512)

- WHIRLPOOL

- Criptografia Simetrica

- DES (ECB, CBC, CFB, OFB).

- 3DES (Llaves de 168 y 112 bits, modo ECB)

- IDEA (ECB, CBC, CFB, OFB).

- AES (ECB)

- Blowfish

- RC5

- Criptografia Asimetrica

- RSA

- Inyeccion de Llave usando VeriFone mkixor o similar, para los slots de llaves del pinpad o a través de protocolo Diffie-Hellman.

Estas API's son necesarias para las nuevas actualizaciones criptografías en la nueva arquitectura que se usaran en el Sistema Central (SeCapRem) de nuestro PREP 2015.

Dicho script deberá ser firmado bajo las tarjetas de firma productivas Verishield retain del proveedor del software para la captura remota.

El proveedor deberá entregar también una carga de borrado del script y de las llaves.