

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA.

Registro de la urna.

1

a. → Ingrese la información solicitada en pantalla:

Número de urna: ← b.

Número de operador: ← c.

Código de Inscripción: ← d.

Registro de la urna ← e.

Figura 1.0

- a) Barra de estado.
- b) Caja de texto (número de urna).
- c) Caja de texto (número de operador).
- d) Caja de texto (Código de inscripción).
- e) Botón de acción (registro de la urna).

Como comenzar un registro de la urna.

- 1) Ingresar el número de la urna en ejecución en su caja de texto.
- 2) Ingresar su número de operador en su caja de texto.
- 3) Ingresar el código de inscripción asignado en su caja de texto.
- 4) Dar un clic en el botón registro de la urna, si los datos registrados son correctos el sistema seguirá con la prueba física de hardware de lo contrario no podrá continuar.

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA. Prueba física de hardware: Prueba de impresión.

2

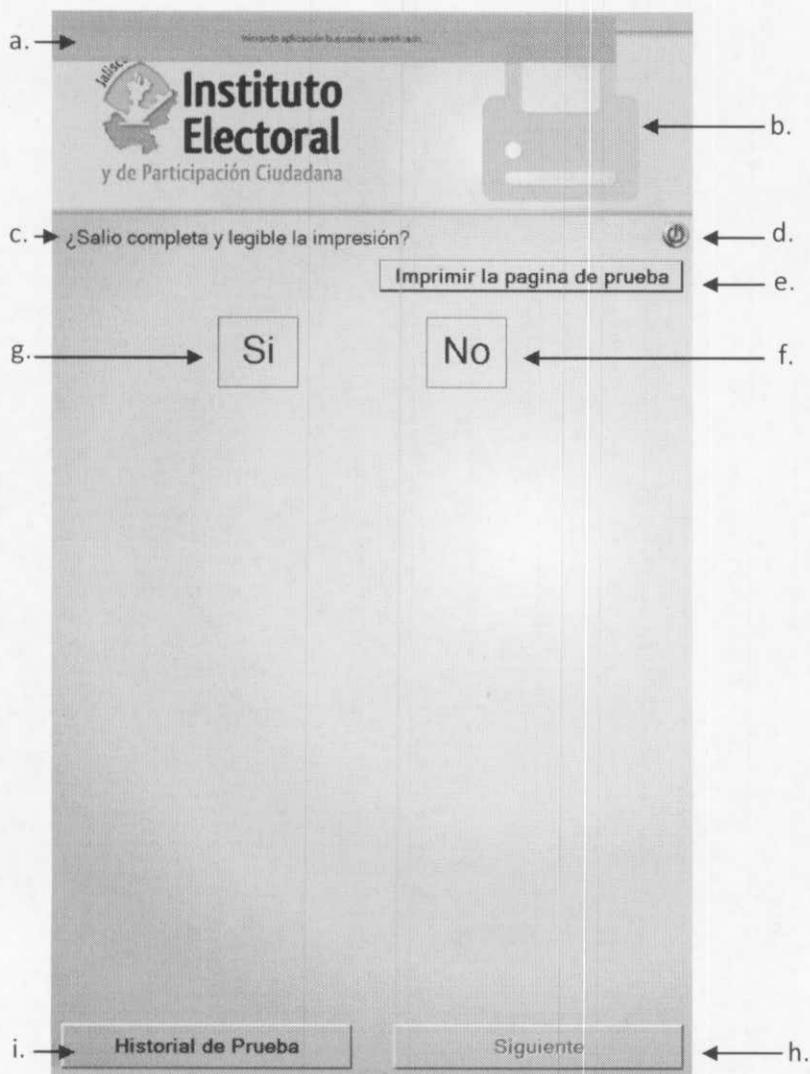


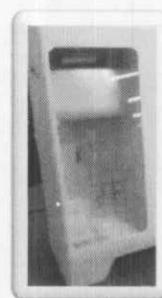
Figura 2.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Botón de acción (imprimir).
- f) Botón No.
- g) Botón Sí.
- h) Botón de siguiente.
- i) Botón de historial de prueba.

Figura 2.2



Figura 2.3



Como comenzar una prueba de impresión.

- 1) Dar un clic en el botón de acción "imprimir la pagina de prueba".
- 2) Verificar que la impresora "figura 2.3" de la urna electrónica imprima un ticket como el de la "figura 2.2".
- 3) El sistema enviara un mensaje que hace cuenta regresiva de envío del corte empezando del 5.
- 4) La impresora deberá de hacer un corte del ticket y el ticket deberá de caer.
- 5) Si la impresión y el corte del ticket son satisfactorios dar clic en el botón "Si", de lo contrario dar clic en el botón "No".
- 6) Para continuar con la siguiente prueba dar un clic en el botón "Siguiente".

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA. Prueba física de hardware: Prueba de conectividad.

3

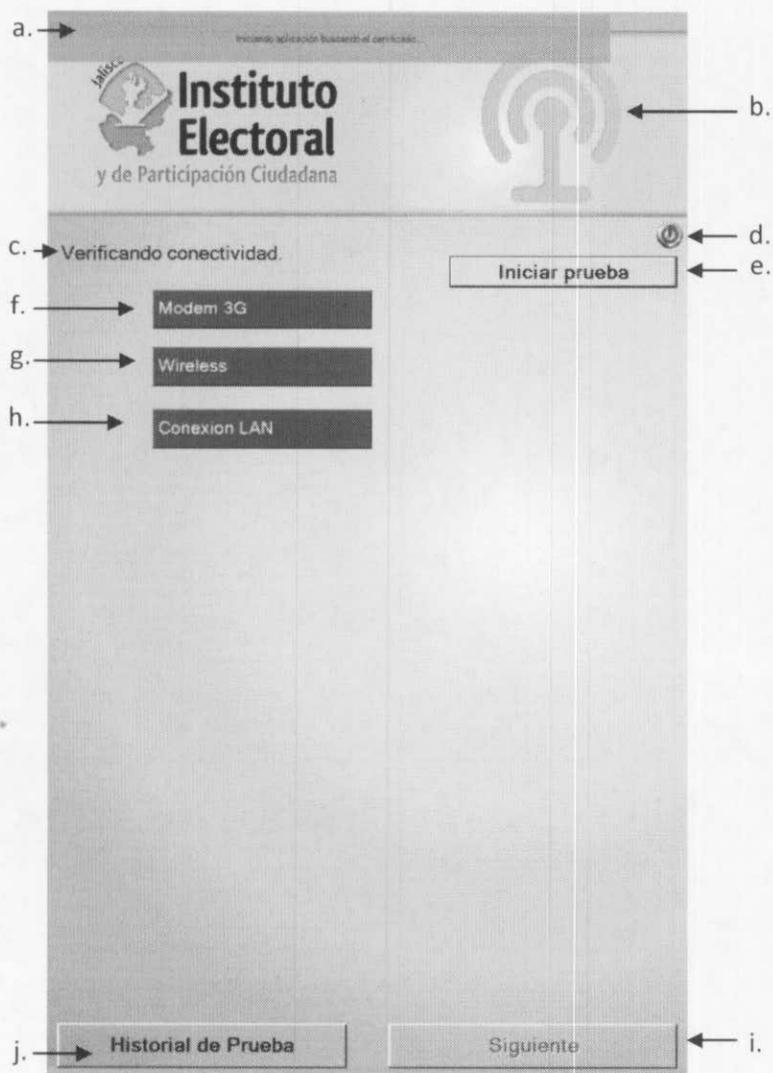
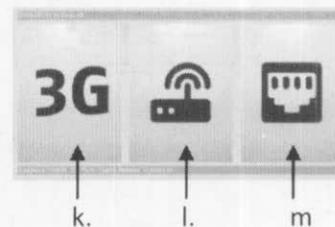


Figura 3.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Botón de acción (iniciar).
- f) Botón modem 3G.
- g) Botón wireless.
- h) Botón conexión LAN.
- i) Botón de siguiente.
- j) Botón de historial de prueba.

Figura 3.2



- k) Icono (conexión 3G).
- l) Icono (conexión wireless).
- m) Icono (conexión LAN).

Como comenzar una prueba de conectividad.

- 1) Dar un clic en el botón de acción "Iniciar prueba".
- 2) El sistema comenzara a intentar conectividad primero por modem 3G después por wireless y por ultimo por conexión LAN, aparecerá una pantalla como la mostrada en la *figura 3.2* y los iconos de acción se iluminaran para mostrar lo que se está probando.
- 3) Para continuar con la siguiente prueba dar un clic en el botón "Siguiente".

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA. Prueba física de hardware: Prueba de tarjeta SD.

4

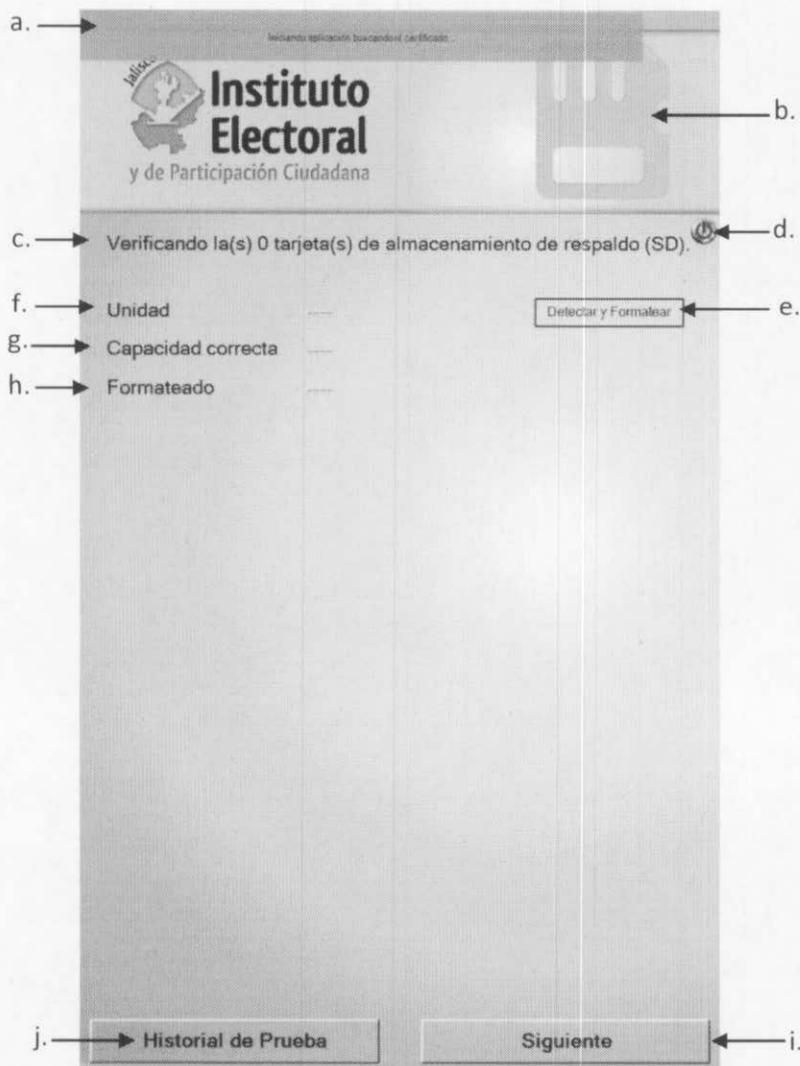


Figura 4.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Botón de acción (Formatear).
- f) Letra de unidad.
- g) Capacidad.
- h) Formateado.
- i) Botón de siguiente.
- j) Botón de historial de prueba.

Como comenzar una prueba de tarjeta SD.

- 1) Dar un clic en el botón de acción "Detectar y Formatear".
- 2) El sistema hará detección y formateo de las unidades portables de la urna electrónica.
- 3) El sistema mostrara en "unidad", la letra de la unidad, en la "capacidad", la capacidad de la unidad portable detectada y en "formateado" un si en caso de un formato exitoso.
- 4) De existir otra unidad portable, el sistema repetirá los pasos 2 y 3 con la siguiente unidad portable, hasta terminar con todas las unidades portables.
- 5) Si en los resultados el sistema no muestra el mensaje de ERR en por lo menos una unidad portable, entonces la prueba habrá sido valida, de lo contrario no lo será.

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA.

Prueba física de hardware: Prueba de pantalla touch screen.

5

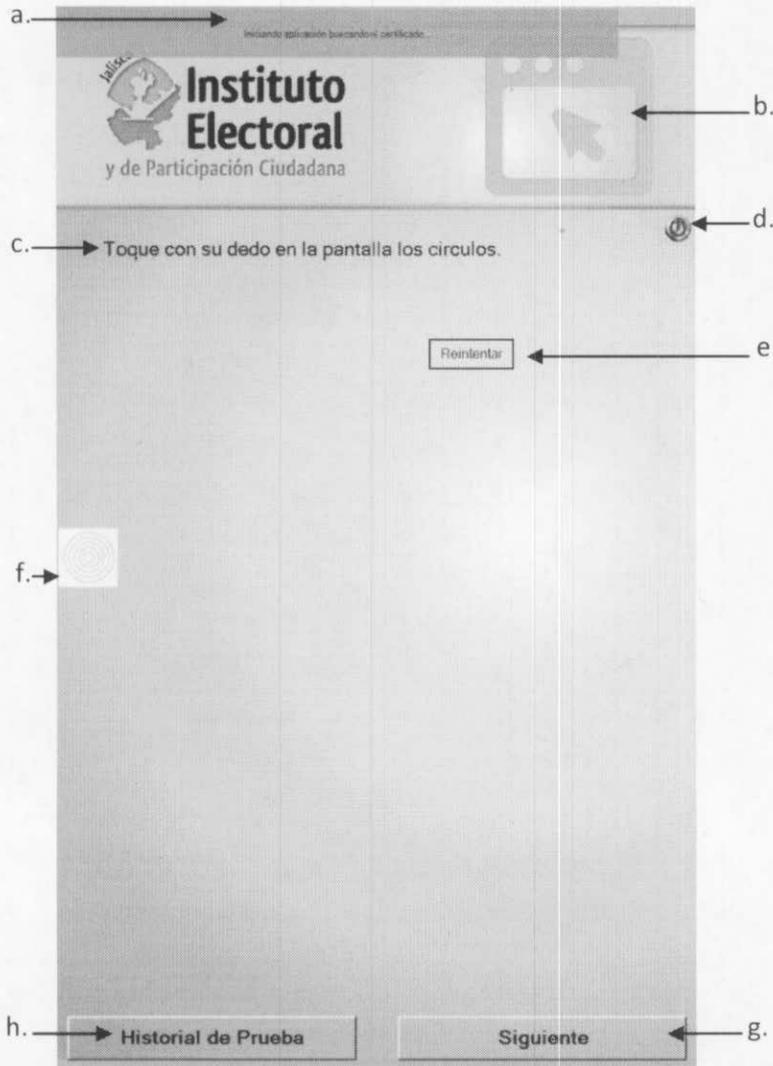


Figura 5.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Botón de acción (Reintentar).
- f) Botón prueba (touch).
- g) Botón de siguiente.
- h) Botón de historial de prueba.

Figura 5.2



Como comenzar una prueba de pantalla touch screen.

- 1) Dar un clic en el botón de prueba (touch) figura 5.2.
 - 2) El botón de prueba (touch) se moverá de lugar por el área de trabajo de la prueba de pantalla touch screen.
 - 3) Volver a dar un clic sobre el botón de prueba (touch).
 - 4) Repetir el paso 3 hasta que el botón de prueba (touch) deje de aparecer.
 - 5) Para continuar con la siguiente prueba dar un clic en el botón "Siguiete".
- * En caso de el botón de prueba touch no desaparezca, entonces dar clic en el botón "Siguiete".

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA. Prueba física de hardware: Prueba de tarjetas MSR.

6

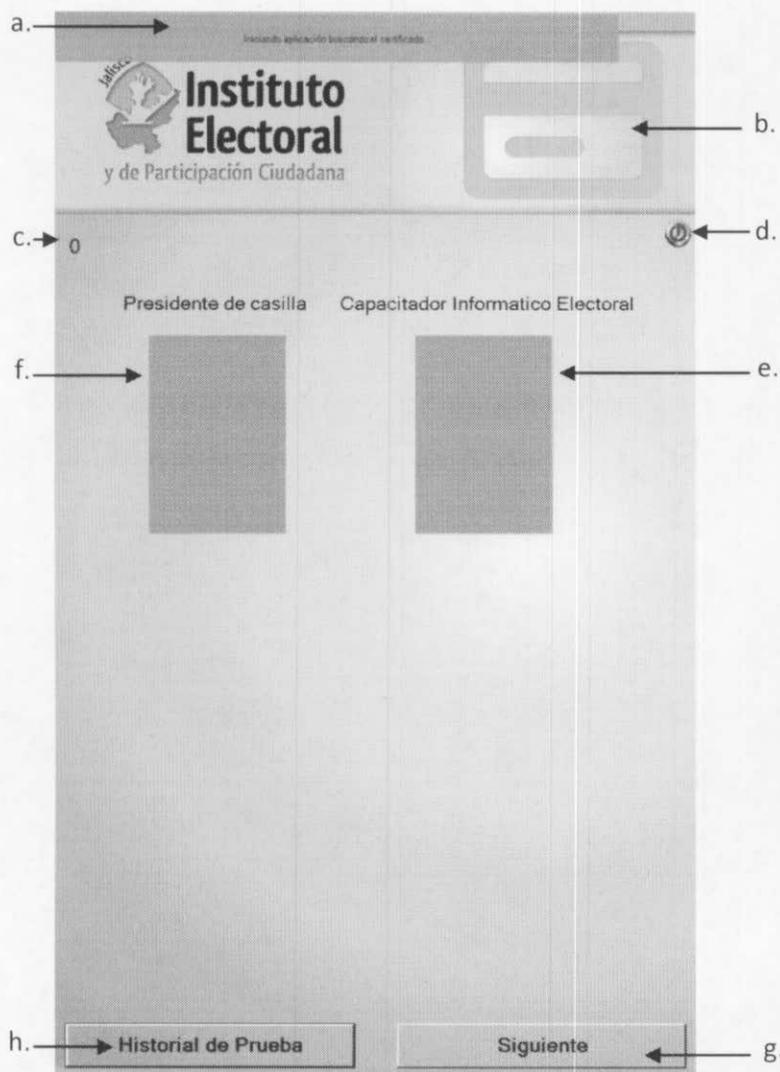


Figura 6.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Acción (tarjeta capacitador).
- f) Acción (tarjeta presidente).
- g) Botón de siguiente.
- h) Botón de historial de prueba.

Figura 6.2

Figura 6.3

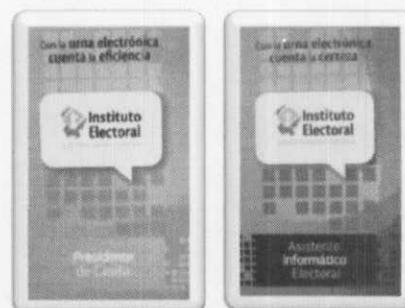
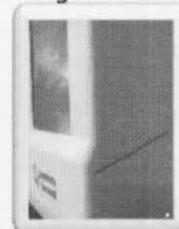


Figura 6.4



Como comenzar una prueba de tarjetas MSR.

- 1) Tomar y pasar con la banda magnética hacia abajo la tarjeta mostrada en las figuras 6.2 (Presidente de casilla) por el lector de tarjetas como el que aparece en la figura 6.4.
- 2) El cuadro de Acción (tarjeta presidente) deberá cambiar de color naranja a color verde, en caso de que el color no cambie volver a intentarlo por lo menos 3 veces.
- 3) Tomar y pasar con la banda magnética hacia abajo la tarjeta mostrada en la figura 6.3 (Asistente Informático Electoral) por el lector de tarjetas como el que aparece en la figura 6.4
- 4) El cuadro de Acción (tarjeta capacitador) deberá cambiar de color naranja a color verde, en caso de que el color no cambie volver a intentarlo por lo menos 3 veces.
- 5) Para continuar con la siguiente prueba dar click en siguiente.

**PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA.
Prueba física de hardware: Prueba de display auxiliar.**

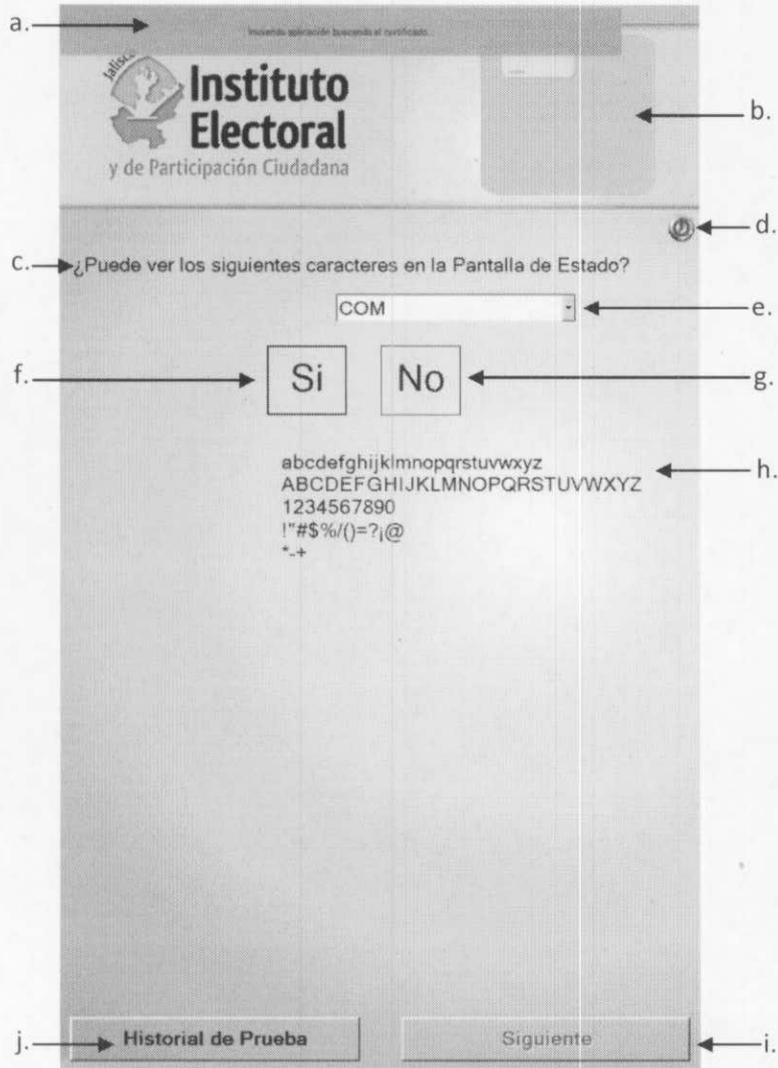


Figura. 7.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Combo (puerto de prueba).
- f) Botón de sí.
- g) Botón de no.
- h) Muestra de texto.
- i) Botón de siguiente.
- j) Botón de historial de prueba.

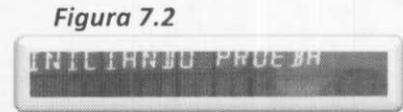


Figura 7.2

Como comenzar una prueba de display auxiliar.

- 1) Seleccionar un puerto en el combo (puerto de prueba) aparece siempre un puerto por default.
- 2) Verificar que la muestra de texto aparece en el display auxiliar *figura 7.2*.
- 3) En caso de que la muestra de texto no aparezca en el display auxiliar cambiar en el combo (puerto de prueba) el puerto COM y seleccionar el siguiente descendente y regresar con el paso 2.
- 4) Si la muestra de texto se pudo ver en cualquier puerto COM entonces dar clic en Si de lo contrario dar clic en No.
- 5) Para continuar con la siguiente prueba dar un clic en el botón "Siguiente".

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA. Prueba física de hardware: Prueba de teclado.

8

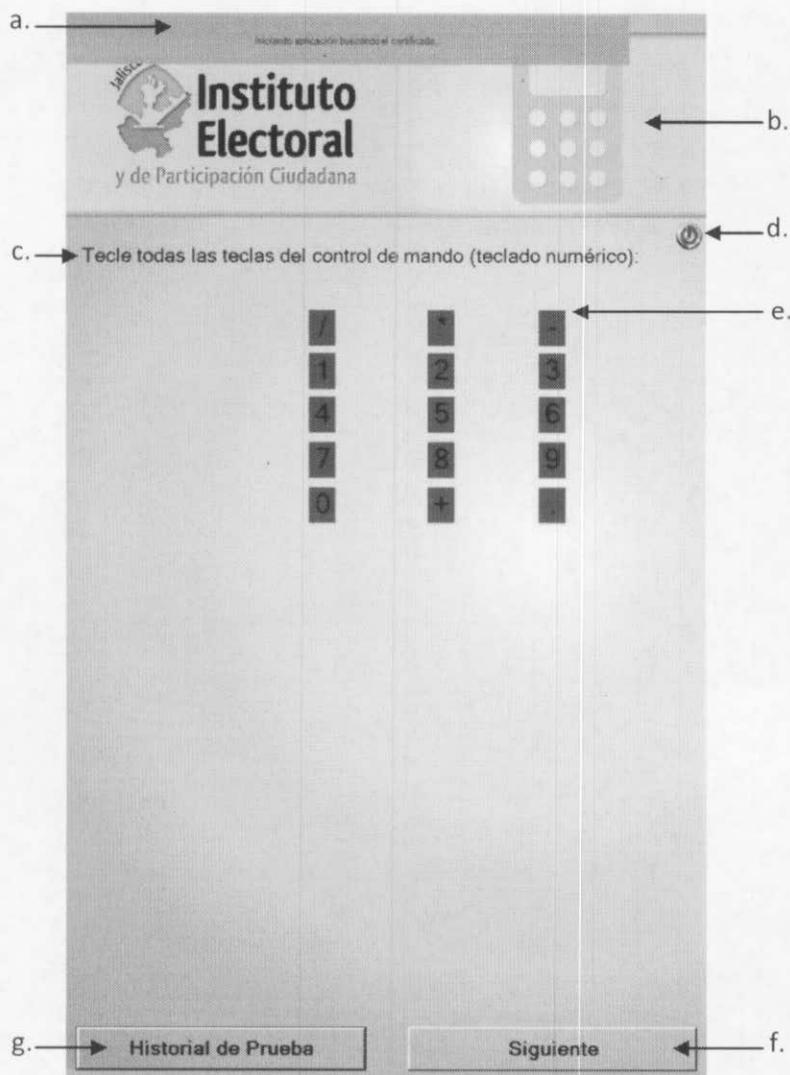


Figura 8.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Muestra de caracteres.
- f) Botón de siguiente.
- g) Botón de historial de prueba.

Figura 8.2



Como comenzar una prueba de teclado.

- 1) Tomar y usar el teclado numérico inalámbrico *Figura 8.2*.
- 2) Teclar un símbolo o números de los aparecidos en la muestra de caracteres.
- 3) El símbolo o número que aparece en la muestra de caracteres se tendrá que colorear verde si la prueba es exitosa.
- 4) Repetir los pasos 2 y 3 hasta lograr que todos los símbolos o números de los aparecidos en la muestra de caracteres se coloreen en verde.
- 5) Si se teclaron todos los símbolos o números y no se colorearon todos aun así continuar con el paso 5.
- 6) Para continuar con la siguiente prueba dar un clic en el botón "Siguiente".

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA.

Prueba física de hardware: Verificación de nivel de carga de UPS.

9

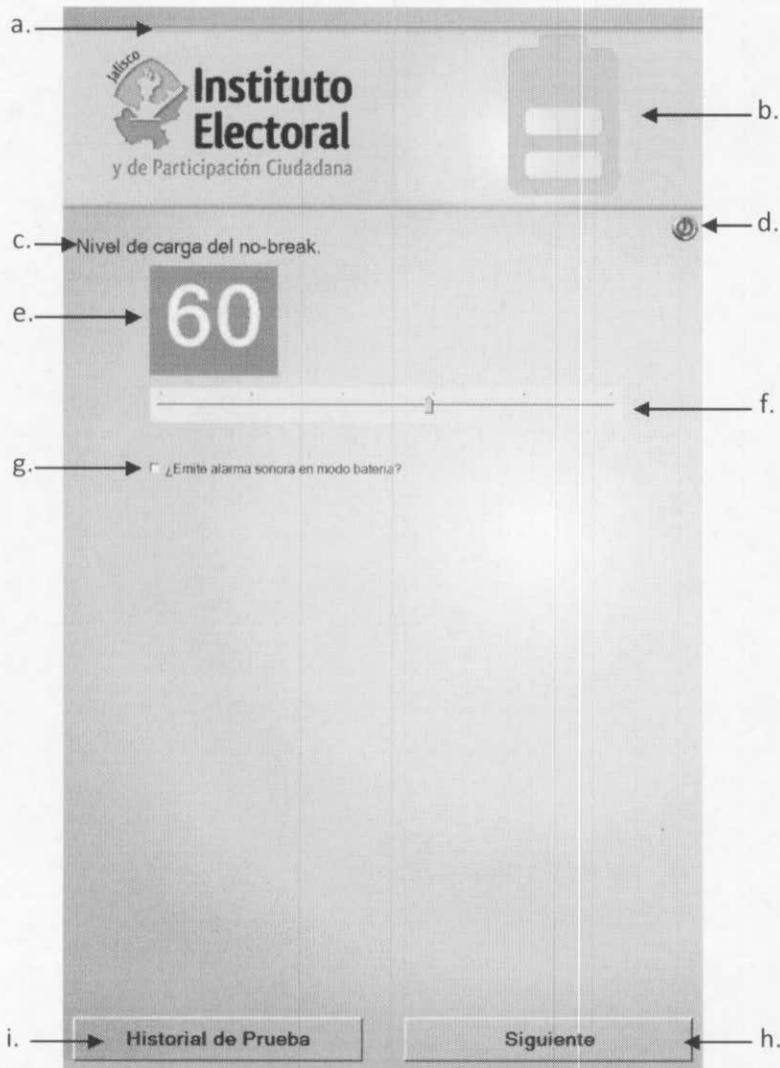


Figura 9.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Nivel de carga UPS.
- f) Barra de nivel de carga UPS.
- g) Checkbox (alarma sonora).
- h) Botón de siguiente.
- i) Botón de historial de prueba.

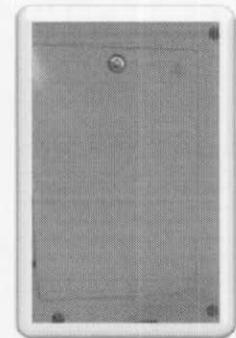


Figura 9.2

Figura 9.3



- h) Indicador de voltaje.
- i) Nivel de carga UPS.

Como comenzar una verificación de nivel de carga de UPS.

- 1) Ver la parte posterior de la urna electrónica y buscar la puerta de la electrónica figura 9.2.
- 2) Abrir la puerta de la electrónica y buscar el indicador de nivel de carga UPS figura 9.3.
- 3) Sacar el porcentaje de carga.
- 4) Mover la barra de nivel de carga UPS hasta que aparezca el nivel deseado.
- 5) Desconectar la urna electrónica de la energía eléctrica y desde este punto continuar así.
- 6) Para continuar con la siguiente prueba dar un clic en el botón "Siguiente".

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA.

Prueba física de hardware: Prueba de sonido y de audífonos.

10

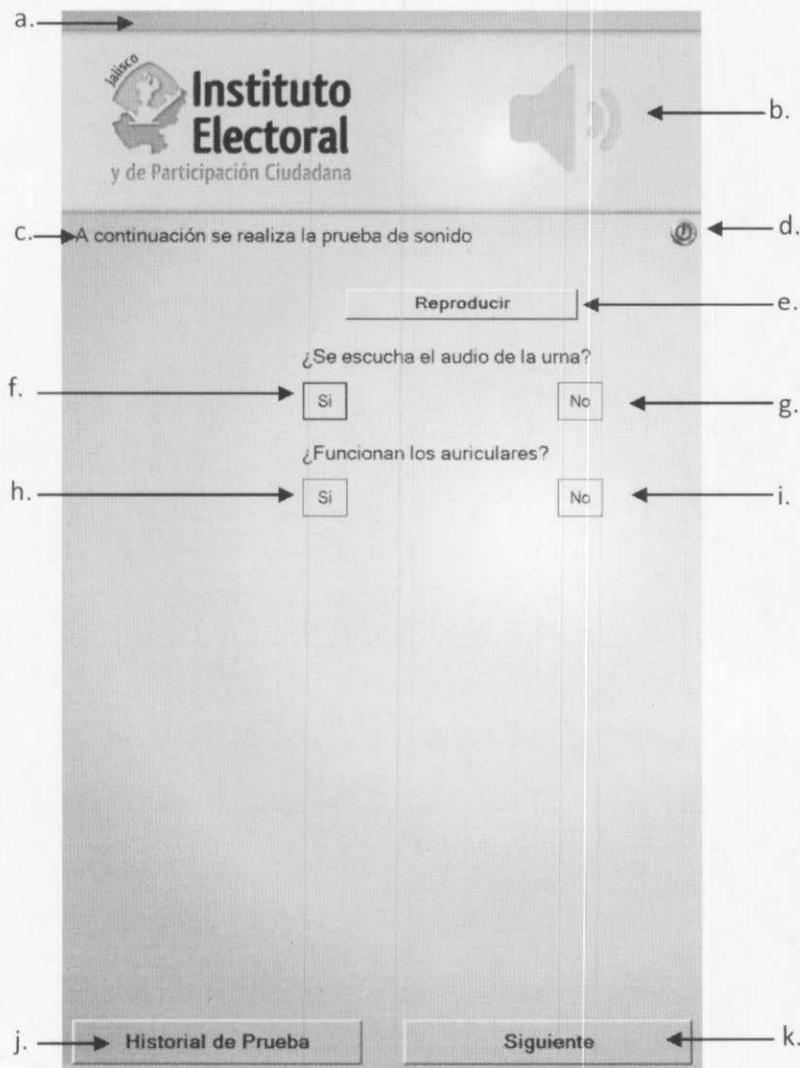


Figura 10.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Botón de acción (Reproducir).
- f) Botón de Si (audio).
- g) Botón de No (audio).
- h) Botón de Si (auriculares).
- i) Botón de No (auriculares).
- j) Botón de historial de prueba.
- k) Botón de siguiente.

Figura 10.2



Figura 10.3



Como comenzar una prueba de sonido y audífonos.

- 1) Buscar los audífonos *figura 10.2* y conectar en la urna electrónica en su conector *figura 10.3*.
- 2) Ponerse los audífonos y dar un clic en el botón de acción (reproducir).
- 3) Si se escucha el sonido en los audífonos dar un clic en el botón de si (auriculares) de lo contrario dar un clic en el botón de no (auriculares).
- 4) Si el sonido no se escucho conecte unos audífonos que se sepa si funcionan y de un clic nuevamente el botón de acción (reproducir).
- 5) Si se escucho el sonido en los audífonos entonces de un clic en el botón de si (audio) de lo contrario de un clic en el botón de no (audio).
- 6) Para continuar con la siguiente prueba dar un clic en el botón "Siguiente".

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA.

Prueba física de hardware: Prueba y verificación de llaves.

11

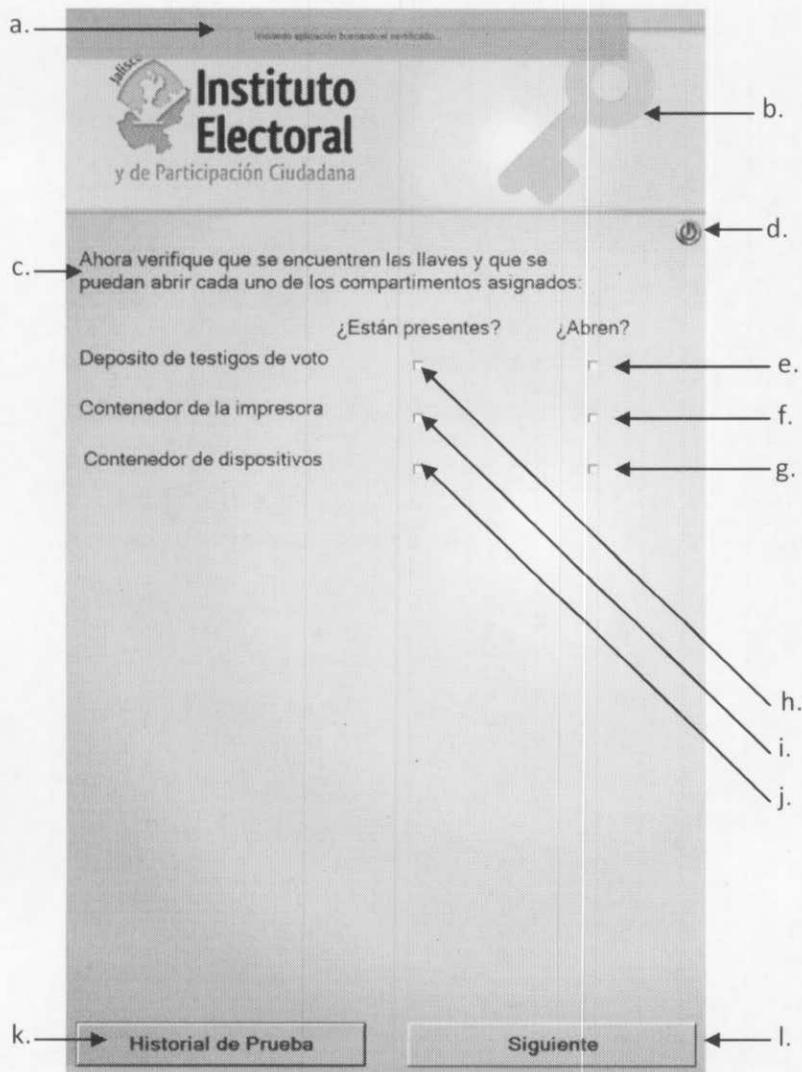


Figura 11.1

- a) Barra de estado.
- b) Icono de proceso.
- c) Pregunta de proceso.
- d) Botón de apagado.
- e) Checkbox ¿Abren? 1 (Deposito de testigos de voto).
- f) Checkbox ¿Abren? 2 (Contenedor de la impresora).
- g) Checkbox ¿Abren? 3 (Contenedor de dispositivos).
- h) Checkbox ¿Están presentes? 1 (Deposito de testigos de voto).
- i) Checkbox ¿Están presentes? 2 (Contenedor de la impresora).
- j) Checkbox ¿Están presentes? 3 (Contenedor de dispositivos).
- k) Botón de historial de prueba.
- l) Botón de siguiente.

Figura 11.2

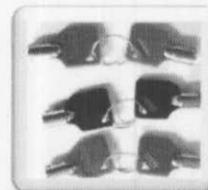


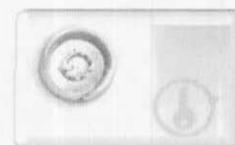
Figura 11.3



Figura 11.4



Figura 11.5



Como comenzar una prueba y verificación de llaves.

- 1) Buscar y tomar los 3 juegos de llaves *figura 11.2* e identificar por color Verdes para impresora y testigos de voto, negras para encendido, rojas para electrónica y baterías.
- 2) Activar los checkbox de las llaves que estén presentes.
- 3) Probar que funcione cada juego de llave en su chapa Verdes *figura 11.3*, negras *figura 11.5*, rojas *figura 11.4*.
- 4) Activar los checkbox de las llaves que estén presentes.
- 5) Para continuar con la siguiente prueba dar un clic en el botón "Siguiente".

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA.

Resumen de prueba.

12

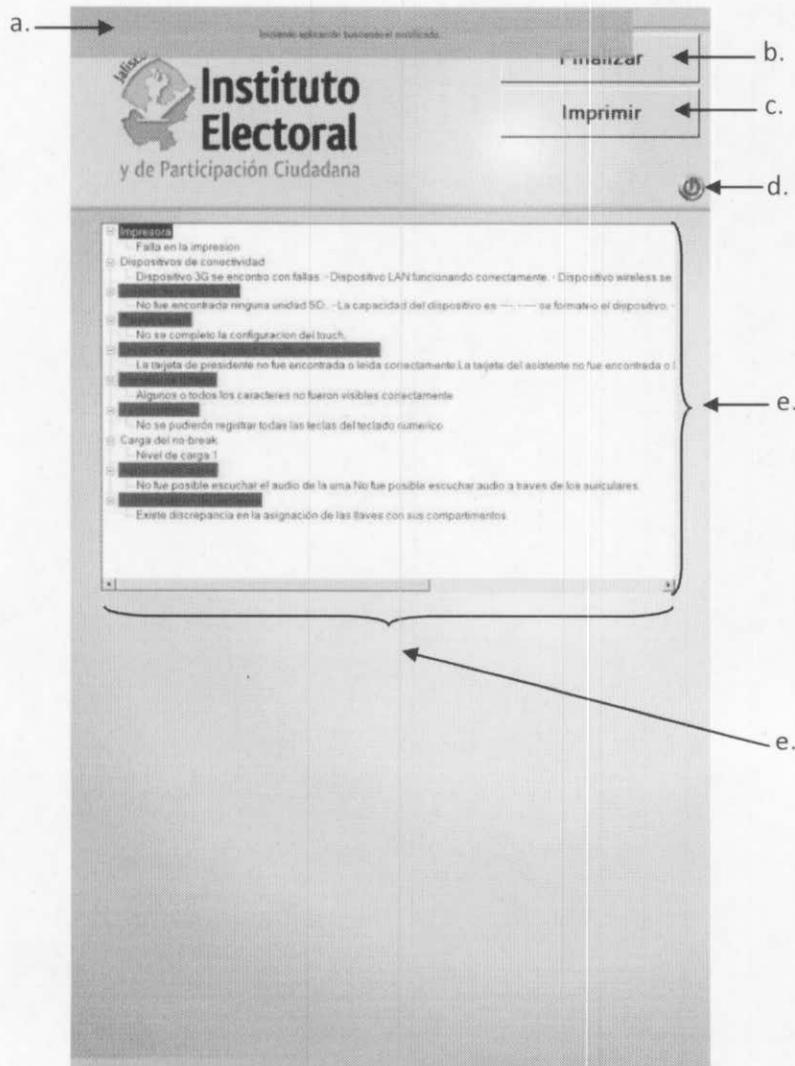


Figura 12.1

- a) Barra de estado.
- b) Botón de finalizar.
- c) Botón de imprimir.
- d) Botón de apagado.
- e) Área de resultados.
- f) Barra de desplazamiento.

Como revisar un resumen de prueba.

- 1) Al finalizar todas las pruebas se presentara el resumen de prueba.
- 2) Todos los registros que se presenten en el área de resultados coloreados de color blanco significara que las pruebas fueron satisfactorias, si aparecen registros en color rojo significara que hubieron pruebas no satisfactorias.
- 3) Dar un clic en el botón de imprimir y guardar el ticket impreso.
- 4) En caso de tener registros en color rojo identificar y leer el problema dar clic en el botón de apagado y comenzar a solucionarlo, una vez solucionado el problema inicie de nuevo el proceso de prueba física de hardware.
- 5) Si todos los registros están en blanco dar clic en finalizar.

PROCESO DE REGISTRO DE LA URNA ELECTRÓNICA. Supervisión de registro y fin del proceso de registro.

13

Instituto Electoral y de Participación Ciudadana

a. → Ingrese la información solicitada en pantalla:

Número de urna: ← b.

Código de Supervisión: ← c.

Número de Supervisor: ← d.

Folio de Seguridad: ← e.

Registro de la urna ← f.

Figura 13.1

- a) Pregunta de proceso.
- b) Caja de texto (número de urna).
- c) Caja de texto (código de supervisión).
- d) Caja de texto (número de de supervisor).
- e) Caja de texto (folio de seguridad).
- f) Botón registro de la urna.

Como comenzar una supervisión de registro y finalizar el proceso de registro.

- 1) El supervisor deberá de pedir el ticket del resumen de prueba al operador y tendrá que revisar que ningún registro aparezca con la leyenda erróneo.
- 2) Ingresar el número de la urna en ejecución en su caja de texto.
- 3) Ingresar el número de supervisión en su caja de texto.
- 4) Ingresar su número de supervisor en su caja de texto.
- 5) Ingresar el folio de seguridad en su caja de texto.
- 6) Dar un clic en el botón registro de la urna, si los datos registrados son correctos el sistema registrara la urna y reiniciara de lo contrario no podrá continuar.

PROCESO DE CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SISTEMA OPERATIVO.

Encendido de la urna electrónica.

1

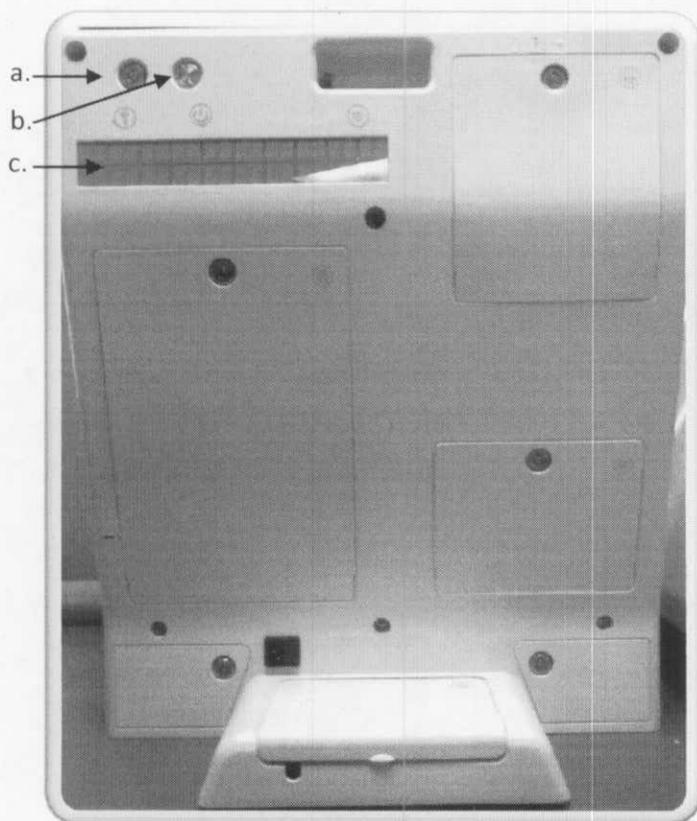


Figura 1.1

- a) Chapa de encendido.
- b) Botón cromado.
- c) Display auxiliar.

Figura 1.2

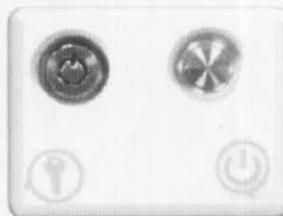


Figura 1.3

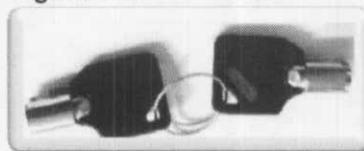


Figura 1.4



Como comenzar un encendido de la urna electrónica.

- 1) Buscar y tomar el juego de llaves negras para encendido *figura 1.3*.
- 2) Insertar la llave en la chapa *figura 1.2*, y girarla a la derecha.
- 3) Esperar a escuchar un sonido de alerta (beep) y que el display auxiliar encienda y muestre el mensaje (IEPC JALISCO, POUNCE CONSULTING). *figura 1.4*.
- 4) Girar la llave a la izquierda y retirar la llave.
- 5) Presione el botón cromado de encendido (b) *figura 1.1*., la urna electrónica se iniciara. A partir de este momento voltearemos la urna electrónica y trabajaremos con el frente de la misma.
- 6) Esperar a que el sistema instale todos los dispositivos e inicie Windows por primera vez, este proceso puede tardar de 5 a 10 minutos.

PROCESO DE CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SISTEMA OPERATIVO. Configuración de país y horario.

2

Figura 2.1

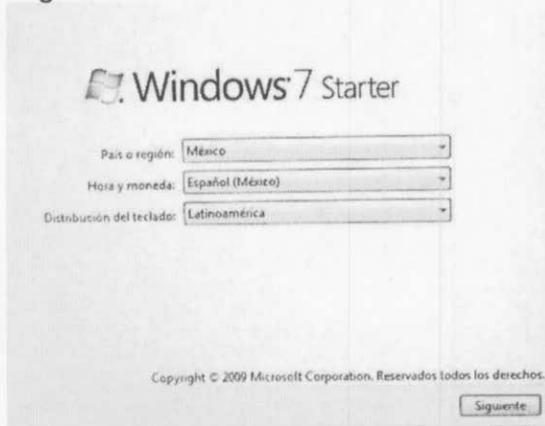


Figura 2.2

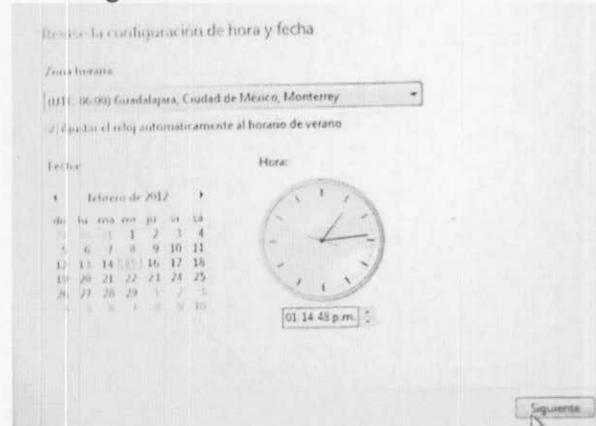


Figura 2.3

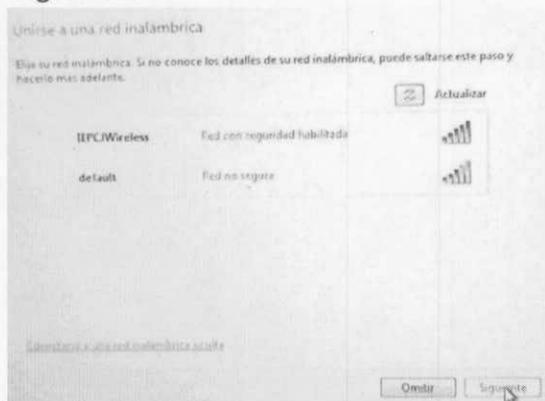
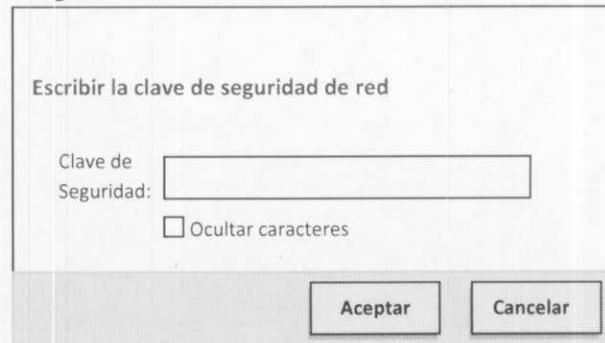


Figura 2.4



Como comenzar una configuración de país y horario.

- 1) Seleccionar País: México, hora y moneda: Español (México), Distribución del teclado: Latinoamérica *figura 2.1* y dar un clic en siguiente.
- 2) Verificar y corregir la fecha, hora y zona horaria correcta *figura 2.2* y dar clic en siguiente. (La fecha y hora oficial se mostrará en una pantalla LCD instalada en la bodega de urna electrónica).
- 3) En la pantalla de unirse a una red inalámbrica *figura 2.3*, unirse a la red "IEPCJWireless" poner la contraseña 78945612302 en la caja de texto de la clave de seguridad *figura 2.4*.
- 5) En caso de que la contraseña sea errónea, repetir el paso 3.
- 4) Esperar a que Windows termine de iniciar por primera vez.

PROCESO DE CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SISTEMA OPERATIVO.
Ingreso a la cuenta.

Figura 3.1

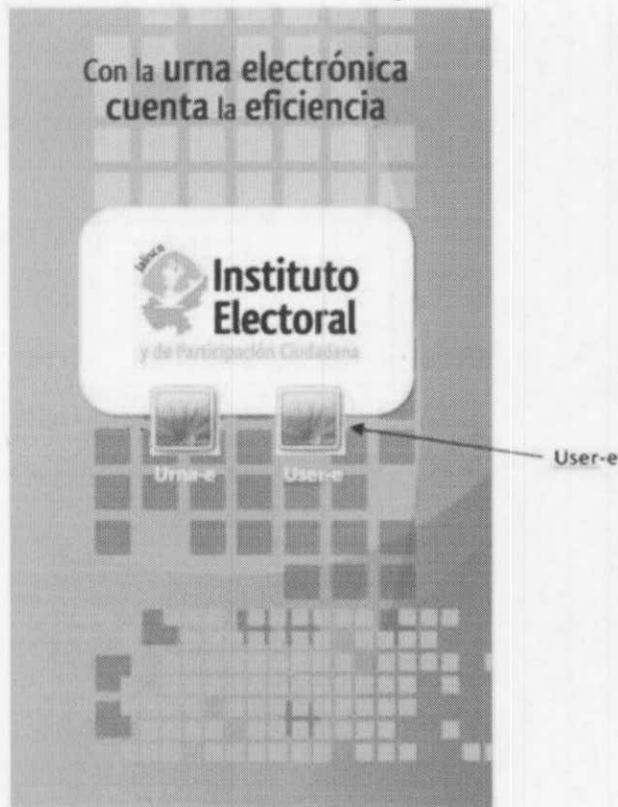


Figura 3.2

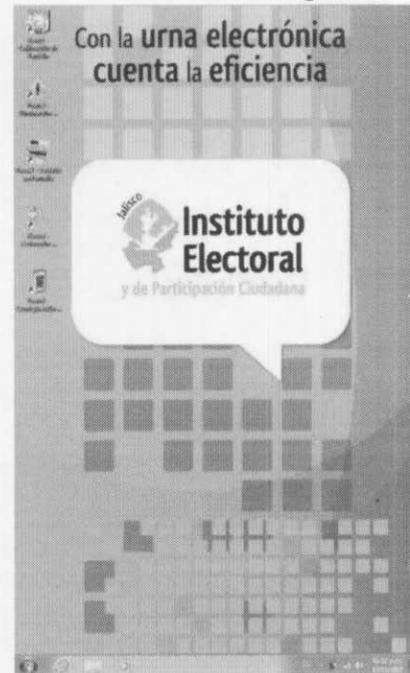


Figura 3.3



Como comenzar un ingreso a la cuenta.

- 1) El sistema mostrará dos usuarios en pantalla, dar un clic en "User-e" para iniciar la sesión. *Figura 3.1.*
- 2) El sistema ingresara al sistema operativo. *Figura 3.2.*
- 3) Buscar en toda la pantalla que no aparezca la barra de idioma de teclado *figura 3.3.* En caso de que aparezca dar un clic en el botón de minimizar.

PROCESO DE CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SISTEMA OPERATIVO. Calibración de pantalla.

4

Figura 4.1



Figura 4.2



Figura 4.3

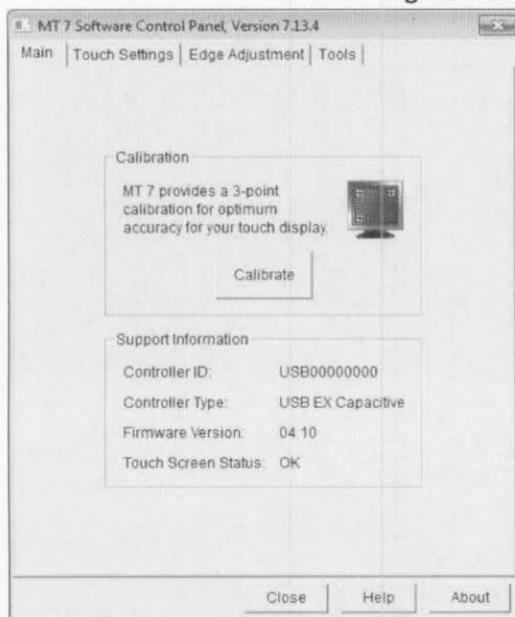
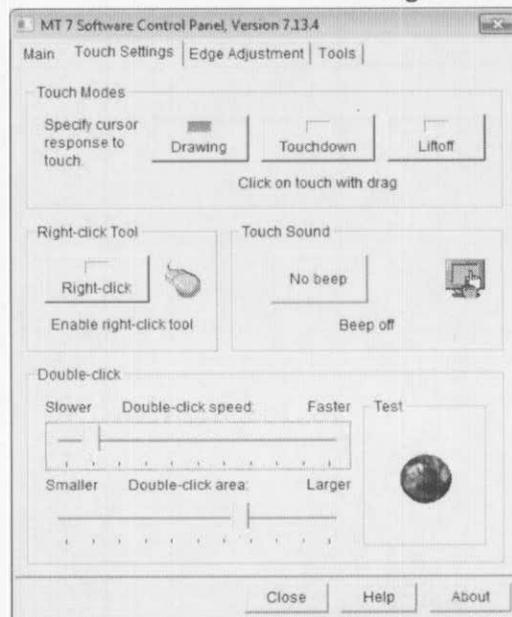


Figura 4.4



Como comenzar una calibración de pantalla.

- 1) Dar doble clic en el icono de **Paso 1.-calibración de pantalla**. *Figura 4.1.*
- 2) Hacemos clic en "Calibrate" y seguimos los pasos hasta finalizar la calibración.
- 3) Dar clic en la pestaña "Touch settings" y acomodar los valores como la *figura 4.4.* y dar un clic en "close".
- 4) Dar doble clic en el icono de **Paso 2.-eliminación de usuario**. *Figura 4.2.*

PROCESO DE CONFIGURACIÓN Y PRUEBA DE SISTEMA OPERATIVO. Activación del sistema operativo.

5

Figura 5.1



Figura 5.2

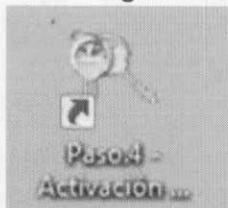


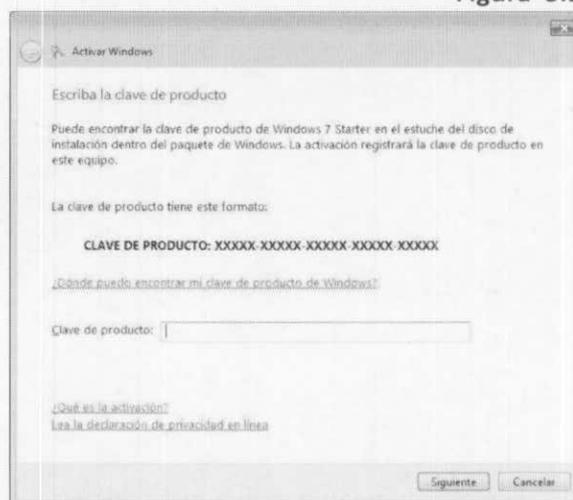
Figura 5.3



Figura 5.4



Figura 5.5



Como comenzar una activación del sistema operativo.

- 1) Dar doble clic en el icono de **Paso 3.-teclado en pantalla** figura 5.1 y aparecerá un teclado virtual en pantalla como el de la figura 5.4.
- 2) Dar doble clic en el icono de **Paso 4.-activación de Windows** figura 5.2 y aparecerá una ventana como la que se presenta en la figura 5.5.
- 3) Escribir la clave de producto usando el teclado en pantalla y dar clic en siguiente.
- 4) En caso de que la clave de producto no haya sido ingresada correctamente regresar al paso 3.
- 5) Dar doble clic en el icono **Paso 5.-configuración de la urna** figura 5.3 y comenzar el proceso de registro de la urna electrónica.

PROTOCOLO DE REVISIÓN DE URNA ELECTRÓNICA. Inspección de hardware.

1

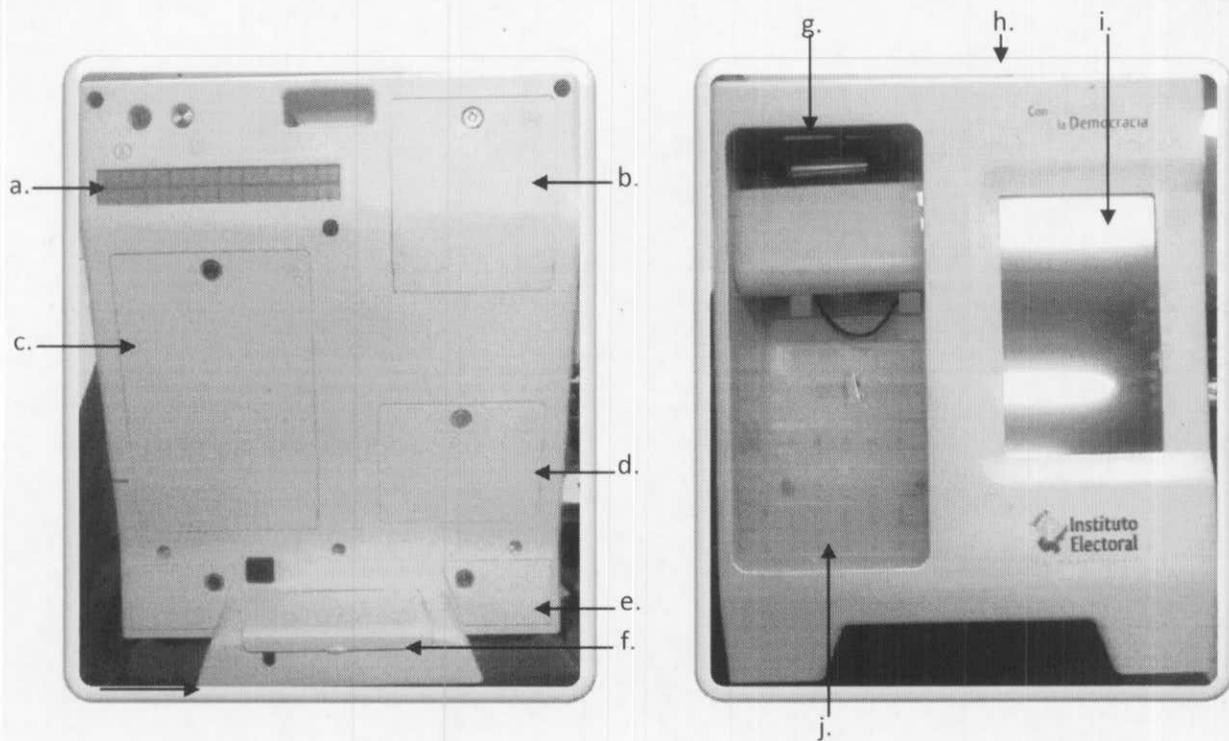


Figura 1.0

- a) Display auxiliar.
- b) Tapa de impresora.
- c) Tapa de electrónica.
- d) Tapa de testigos de voto.
- e) Tapa de baterías UPS.
- f) Tapa de accesorios.
- g) Impresora.
- h) Gabinete.
- i) Pantalla touch.
- j) Deposito de testigos de voto.

Como comenzar una inspección de hardware.

- 1) Verificar que la condición física de la **tapa de accesorios** sea satisfactoria.
- 2) Verificar que la condición física de la **tapa de electrónica** sea satisfactoria.
- 3) Verificar que la condición física de la **tapa de impresora** sea satisfactoria.
- 4) Verificar que la condición física de la **tapa de testigos de voto** sea satisfactoria.
- 5) Verificar que la condición física de las **tapas de batería UPS** sean satisfactorias.
- 5) Verificar que la condición física del **display auxiliar** sea satisfactoria.
- 5) Verificar que la condición física de la **pantalla touch screen** sea satisfactoria.
- 6) Verificar que la condición física del **depósito de testigos de voto** sea satisfactoria.
- 7) Verificar que la condición física de la **impresora** sea satisfactoria.
- 8) Verificar que la condición física del **gabinete** sea satisfactoria.
- 9) Si las condiciones físicas de alguno de los 8 paréntesis no son aceptables, hacer un retorno físico de la urna electrónica al proveedor para solicitar un cambio físico, de lo contrario continuar con la inspección.

PROTOCOLO DE REVISIÓN DE URNA ELECTRÓNICA.

Inspección de accesorios.

2

Figura 2.0



Figura 2.1



Figura 2.2



Figura 2.3



Figura 2.4

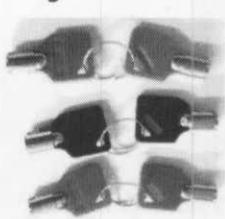


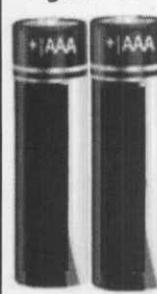
Figura 2.5



Figura 2.6



Figura 2.7



Como comenzar una inspección de accesorios.

- 1) Abrir la caja de accesorios, verificar la existencia y que la condición física del **cable de poder** sea satisfactoria.
- 2) Verificar la existencia y que la condición física de la **tarjeta de presidente** sea satisfactoria.
- 3) Verificar la existencia y que la condición física de la **tarjeta de asistente** sea satisfactoria.
- 4) Verificar la existencia y que la condición física de las **llaves de impresora** sea satisfactoria.
- 5) Verificar la existencia y que la condición física de las **llaves de electrónica** sea satisfactoria.
- 6) Verificar la existencia y que la condición física de las **llaves de encendido** sea satisfactoria.
- 7) Verificar la existencia y que la condición física del **teclado numérico inalámbrico** sea satisfactoria.
- 8) Verificar la existencia y que la condición física de las **baterías AAA** sea satisfactoria.
- 9) Si las condiciones físicas de alguno de los 8 paréntesis no son aceptables, notificar al proveedor para requerir faltante (almacenar en zona de urnas con faltantes en accesorios), de lo contrario continuar con la inspección.

PROTOCOLO DE REVISIÓN DE URNA ELECTRÓNICA.

Inspección de presencia física de componentes electrónicos.

3

Figura 3.0

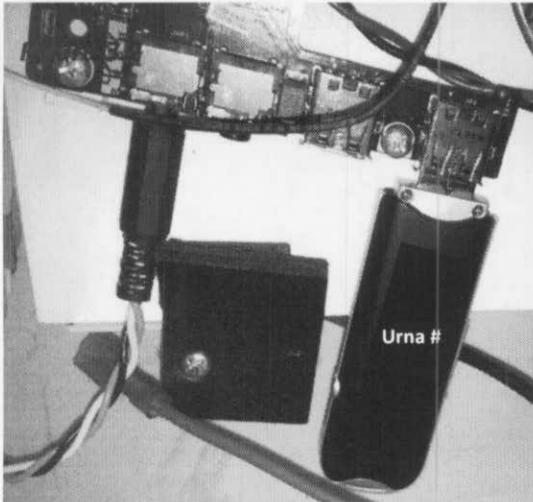


Figura 3.1



Figura 3.2

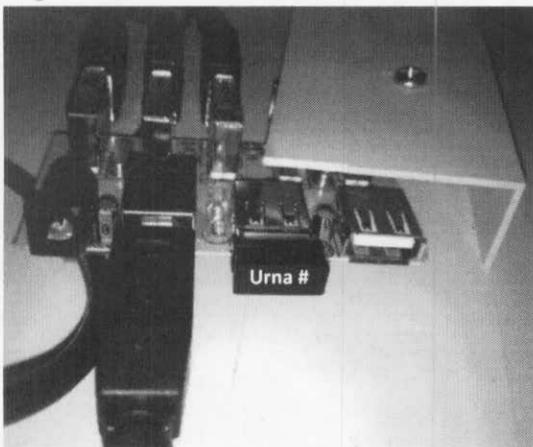
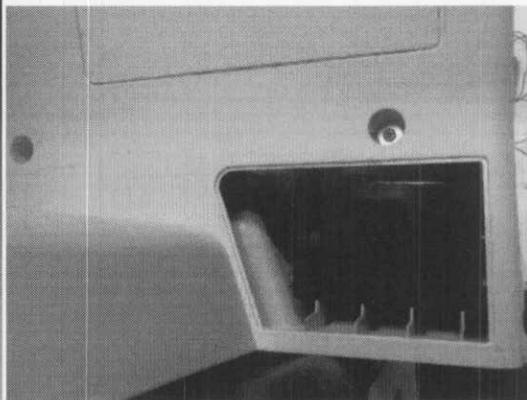


Figura 3.4



Como comenzar una inspección de accesorios.

- 1) Abrir la tapa de la electrónica, verificar la existencia física de la **tarjeta BAM** figura 3.0.
- 2) Verificar la existencia física de la **tarjeta SD** figura 3.1.
- 3) Verificar la existencia física del receptor del teclado numérico inalámbrico **tarjeta SD** figura 3.2.
- 4) Abrir la tapa de las baterías UPS, verificar la existencia física de las **baterías UPS** figura 3.0.
- 5) Cerrar todas las tapas y comenzar el proceso de configuración y prueba del sistema operativo.