

AUDITORÍA DE SOFTWARE DEL PREP PARA LAS ELECCIONES 2018 EN EL  
ESTADO DE CAMPECHE



# PLAN DE PRUEBAS DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS PREP Y PREP CASILLA.

Programa de Resultados Electorales 2018

IEEC- ITESCAM- PROISI

RESPONSABLE: DR. JOSE LUIS LIRA TURRIZA  
DRA. YAQUELINE PECH HUH  
DR. JOSE MANUEL LIRA TURRIZA  
ING. CARLOS URUÑUELA VASALLO

27 DE ABRIL DE 2018

## Contenido

Introducción .....	3
Objetivo.....	3
Alcance .....	3
Pruebas que serán aplicadas.....	4
Planeación de las pruebas.....	6
Necesidades de ambiente .....	7
Casos de prueba.....	7
Datos de prueba .....	8
Criterios de pruebas.....	8
Administración de riesgos.....	9
Entregables.....	9
ANEXO A.....	11
ANEXO B.....	¡Error! Marcador no definido.

## Introducción

En el proceso electoral estatal Ordinario 2018, se contará con el Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), que está sujeto a los Lineamientos del Programa de Resultados Electorales Preliminares, emitidos por Consejo General del Instituto Nacional Electoral. En el diseño, instalación e implementación del PREP se deberá de cumplir con los principios de certeza, legalidad, independencia, imparcialidad, máxima publicidad y objetividad, en el ejercicio de la función electoral.

De acuerdo con lo que establecen los Lineamientos, la auditoría de verificación y análisis del sistema informático que será utilizado en la implementación y operación del PREP, se deberá realizar con la finalidad de evaluar la integridad, disponibilidad y seguridad en el procesamiento de la información y la generación de los resultados conforme a la normativa aplicable y vigente. Así mismo se deberán incorporar en el desarrollo de su sistema informático, la función requerida para la generación y el almacenamiento de bitácoras que faciliten los procedimientos de verificación, análisis y auditoría del sistema.

## Objetivo

El objetivo de este documento es presentar la especificación de los diferentes componentes que se van a probar del sistema para que el equipo auditor pueda realizar el proceso de validación y verificación de los requerimientos funcionales y no funcionales de los sistemas (PREP y PREP Casilla).

Las pruebas del sistema permiten comprobar la integración del sistema globalmente, verificando el funcionamiento correcto de sus interfaces entre los diferentes módulos que lo componen. Además, el plan de pruebas permite verificar la trazabilidad de los requerimientos y obtener información sobre los errores, defectos o fallas, detectadas en su ejecución para permitir realizar las correcciones correspondientes y entregar un producto que cumpla con lo requerido.

## Alcance

La validación del sistema se llevará a cabo a través de la realización de Pruebas Funcionales de Caja Negra, Caja Blanca al Sistema Informático y Pruebas de Seguridad. Como parte del alcance de las pruebas funcionales de caja negra se debe considerar aquellas etapas de su Proceso Técnico Operativo que estén Instrumentadas a través del sistema informático, realizando los ajustes necesarios en relación con las actividades que se lleven a cabo a través de procesos o procedimientos cuya ejecución sea manual o que no considere el uso del sistema informático del PREP. Estas pruebas funcionales tienen como objetivo evaluar la integridad en el procesamiento de información y la generación de resultados preliminares, conforme a lo establecido en el artículo 347, numeral 1, inciso a) del Reglamento de Elecciones. Además, se deberá incluir la revisión del código fuente, línea por línea, a fin de verificar que no se haya incorporado elemento o algoritmo alguno que pudiera alterar el funcionamiento del PREP en los términos que establecen los Lineamientos del PREP. Los aspectos que se deberán de considerar:

- Analizar el funcionamiento de la aplicación en relación con las fases del proceso técnico operativo, considerando al menos, la digitalización, captura y publicación de resultados,

mediante flujos completos e interacción entre el módulo de digitalización, captura y validación (obtención de imagen digital del acta, captura de la información contenida en las actas PREP, validación de la información capturada) y el módulo de Publicación de Resultados incluyendo la revisión de la obtención de los resultados, así como la emisión de reportes y su despliegue, de acuerdo con la documentación técnica y la normatividad aplicable.

- Verificar el cumplimiento de las especificaciones funcionales y requerimientos contenidos en la documentación técnica y normativa aplicable por el IEEC.
- Verificar la correspondencia de la captura de los datos plasmados en las actas PREP con los presentados en la publicación, mediante los distintos reportes desplegados por el PREP, considerando datos, imágenes y bases de datos.

En este sentido, se señalan a continuación los escenarios principales que deben incluirse como parte del alcance.

El alcance de las pruebas funcionales de caja negra deberá incluir los siguientes módulos del sistema informático del PREP:

- I. Módulo de Digitalización, Captura y Validación
  - Obtención de la imagen digital del acta.
  - Captura de la información contenida en las Actas PREP.
  - Validación de la información capturada.
- II. Módulo de Publicación de Resultados
  - Revisión de la obtención de los resultados, así como de la emisión de reportes y su despliegue, de acuerdo con la documentación técnica y la normatividad aplicable.

En lo que se refiere a las pruebas de seguridad se realizará un análisis de Vulnerabilidades a la infraestructura tecnológica cuyo objetivo es Identificar debilidades de la Seguridad en la infraestructura tecnológica mediante la ejecución de pruebas de penetración y revisión de configuraciones de seguridad.

#### Pruebas que serán aplicadas

Pruebas de caja negra (Black-Box Testing) se realizarán pruebas funcionales. Se parte de los requisitos funcionales, para diseñar pruebas que se aplican sobre el sistema sin necesidad de conocer como está construido por dentro (Caja negra). Las pruebas se aplican sobre el sistema empleando un determinado conjunto de datos de entrada y observando las salidas que se producen para determinar si la función se está desempeñando correctamente por el sistema bajo prueba. Las herramientas básicas son observar la funcionalidad y contrastar con la especificación.

Pruebas de caja blanca (White-Box Testing). Se realizarán pruebas estructurales. Conociendo el código y siguiendo su estructura lógica, se pueden diseñar pruebas destinadas a comprobar que el código hace correctamente lo que el diseño de bajo nivel indica y otras que demuestren que no se comporta adecuadamente ante determinadas situaciones.

Las pruebas serán identificadas siguiendo la técnica de generación de casos de prueba a través de los casos de uso, detallando los siguientes pasos:

- Para cada caso de uso, se identifican los posibles caminos, estableciendo los escenarios.
- Para cada uno de los caminos, se identifican los conjuntos de valores de entrada y precondiciones, al igual que el resultado esperado.
- Se hace, a través de una tabla, un resumen por cada caso de uso que muestre los distintos caminos posibles con sus entradas y salidas.

Análisis de Vulnerabilidades en la Infraestructura Tecnológica del PREP, tiene como objetivo:

- Identificar debilidades de la Seguridad en la infraestructura tecnológica mediante la ejecución de pruebas de penetración y revisión de configuraciones de seguridad.

Pruebas de penetración (pentest). Consiste en pruebas ofensivas contra los mecanismos de defensa existentes en el entorno que se está analizando. Estas pruebas comprenden desde el análisis de dispositivos físicos y digitales, hasta el análisis del factor humano utilizando Ingeniería Social.

El objetivo de estas pruebas es verificar bajo situaciones extremas cuál es el comportamiento de los mecanismos de defensa, específicamente, se busca detectar vulnerabilidades en los mismos.

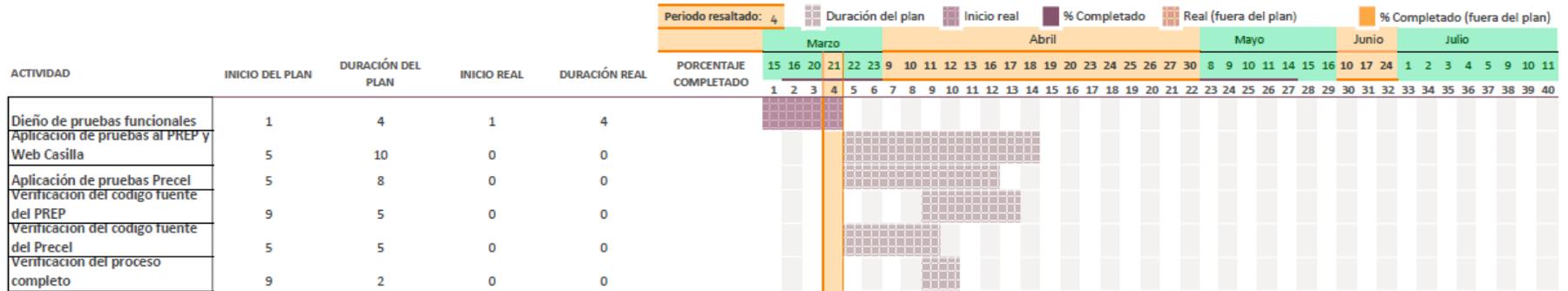
Pruebas de Negación del servicio al sitio web. Consiste en una serie de pruebas con el objetivo de verificar que los servidores no sean vulnerables a una denegación de servicio. Se define una ventana de tiempo durante la cual, bajo completa supervisión de los procesos y recursos, se realizan pruebas diferentes.

Los recursos utilizados para la identificación de las pruebas se mencionan a continuación:

- El documento de Análisis del Sistema.
- El documento de arquitectura del Sistema.
- El documento de Diseño del Sistema
- El documento de Requerimientos del Sistema

Planeación de las pruebas

# Plan de Actividades



### Necesidades de ambiente

Para la realización de las pruebas, se deberá proporcionar los siguientes insumos de información necesarios para la realización de las pruebas:

- A. Normatividad aplicable y vigente.
- B. Documentación técnica del sistema informático sobre la arquitectura tecnológica implementada (tanto de software como de hardware) y el proceso que se automatiza.
- C. Relación de los partidos políticos, coaliciones y candidatos independientes que participarán en la elección y su correspondencia con la geografía electoral aplicable a la elección.
- D. Ejemplares muestra de las actas de escrutinio y cómputo que se utilizarán en la elección.
- E. Base de datos con las casillas electorales aplicables a la elección.
- F. Capacitación inicial y apoyo técnico necesario.
- G. Usuarios y contraseñas respectivas para realizar las pruebas.
- H. Un ambiente de auditoría que permita controlar las versiones del Sistema Informático que se audite.

Durante el periodo de trabajo, se proporcionará al ente auditor, el espacio físico, equipo de cómputo y periféricos para instalar una maqueta con la infraestructura tecnológica necesaria para la realización de las pruebas funcionales de caja negra, así como los accesos a los servidores centrales en donde se encuentre instalado el sistema informático, además de brindar la capacitación inicial y apoyo técnico necesario para habilitar la operación de esta.

### Casos de prueba

Para los sistemas PREP se definieron casos de prueba a través de los diferentes casos de uso especificados en el documento de requerimientos del sistema, cada uno de ellos se concentró a través de un formato que contiene el identificador del caso de prueba, descripción, fecha, su funcionalidad o característica, sus datos de entrada y el resultado esperado como se muestra en Tabla 1 Casos de Prueba.

Id	Caso de Prueba	Descripción	Fecha	Funcionalidad / Característica	Datos / Acciones de Entrada	Resultado Esperado	Procedimientos especiales requeridos

TABLA 1 CASOS DE PRUEBA

Se identificaron 84 casos de prueba correspondientes a los Módulos de Digitalización, Captura y Validación y Publicación de resultados que se incluyen a detalle en el anexo A.

Pruebas de penetración (pentest): Las pruebas de penetración se deberán llevar a cabo tanto desde el interior como desde el exterior de la red de datos a examinar y se deberán enfocar en los siguientes elementos:

- Servidores
- Aplicaciones Web
- Equipos de Telecomunicaciones

- Estaciones de Trabajo

Pruebas de Negación del servicio al sitio web del PREP y al sitio principal del IEEC. - Realizar ataques de negación del servicio que permitan identificar, evaluar y aplicar las medidas necesarias, para asegurar la correcta y continua disponibilidad del servicio web [www.prepcampeche2018.org.mx](http://www.prepcampeche2018.org.mx) así como del sitio principal del IEEC [www.ieec.org.mx](http://www.ieec.org.mx), durante el período de operaciones del PREP.

Se realizarán pruebas de manera concurrente. Los ataques de negación de servicio deben contemplar, al menos, tráfico de red malintencionado con las siguientes características:

- Ataques volumétricos por protocolo TCP
- Al menos de 400 Mbps de throughput
- Al menos realizar SYN FLOOD
- Ataques volumétricos por protocolo UDP
- Al menos de 400 Mbps de throughput
- Al menos realizar DNS AMPLIFICATION
- Ataques volumétricos por protocolo ICMP
- Al menos de 400 Mbps de throughput
- Al menos realizar ICMP FLOOD
- Ataques en la capa de aplicación (HTTP)
- Al menos realizar SLOWLORIS ATTACK

Las pruebas mencionadas anteriormente deberán realizarse de manera concurrente; considerando la generación de tráfico malintencionado (SYN FLOOD, DNS AMPLIFICATION, ICMP FLOOD, SLOWRIS ATACK) en un volumen que represente las condiciones de un ataque.

### Datos de prueba

Para los distintos casos de prueba se definieron Datos de entrada o Acciones de entrada que especifican cada entrada que se requiere para ejecutar el caso de prueba. Estas entradas pueden ser valores o datos de entrada, y también acciones. Los valores correspondientes al sistema PREP se encuentran en el ANEXO A.

### Criterios de pruebas

Para la finalidad de la auditoría que es detectar e identificar anomalías en los sistemas informáticos PREP y PREP CASILLA se consideran los siguientes criterios de validación de las pruebas:

- Si el sistema cumple con las especificaciones descritas en la documentación.
- Si el sistema satisface las especificaciones y atributos de seguridad.
- Si el sistema se ajusta a los procedimientos, normas, directrices, planes y reglamentos aplicables por el INE y el IEEC.

- Si el sistema no incluye códigos y/o software malicioso que pudiera afectar los resultados.

### Administración de riesgos

El proceso de Administración de Riesgos inicia con la identificación de eventos y concluye con el establecimiento de respuestas a los riesgos identificados y priorizados. La evaluación de riesgos se enfoca principalmente en medir y priorizar los riesgos para que puedan ser monitoreados dentro de umbrales de tolerancia controlando su nivel de exposición.

La auditoría identifica los eventos potenciales que, de ocurrir, afectarían a los sistemas y determina si representan oportunidades o si pueden afectar negativamente a la capacidad del sistema para cumplir con su objetivo. Los eventos con impactos negativos representan riesgos, que exigen la evaluación y respuesta de los responsables de los procesos y los responsables del software.

Para la administración de los riesgos en relación con la revisión de código y la realización de pruebas funcionales, se documentan las observaciones, que por su importancia se catalogan en tres categorías:

- Alto impacto. Afecta gravemente las características del software, la integridad de la información y/o la finalidad del PREP, lo que podría poner en riesgo el funcionamiento del sistema y/o la confiabilidad.
- Medio impacto. Afecta características importantes del software, sin poner el riesgo el funcionamiento del sistema del PREP 2018.
- Bajo impacto. Afecta características que disminuyen la calidad global del software, pero no afectan su funcionamiento u operación.

Esta información se concentrará en el siguiente formato:

ELEMENTO	HALLAZGO	RIESGO	NIVEL DE IMPACTO

Este formato permitirá darles un adecuado seguimiento a las observaciones de los diferentes módulos de los sistemas y clasificarlos para ir definiendo cuales son de mayor impacto y aplicar los recursos necesarios y disminuir los riesgos observados en la auditoría.

### Entregables.

Los productos para entregar, por parte del ente auditor, deberán incluir:

- Plan de trabajo detallado que cuente, como mínimo, con: el desglose de actividades, entregables, duración, fecha inicio, fecha fin y responsables de las actividades.
- Procedimiento técnico con el esquema de validación de los programas y de la base de datos del sistema informático previamente auditado del PREP, junto con las etapas de validación, generación de diagramas y descripciones correspondientes que se acuerden.
- Constancia de hechos de la generación de huellas criptográficas de los programas probados del sistema informático del PREP. Esta constancia deberá describir el protocolo de la

actividad, fecha y lugar, hora de inicio y término, objetivo, actividades realizadas, resultados obtenidos y las firmas autógrafas del personal participante.

- Constancias de hechos de la validación de los programas y de la base de datos del sistema informático del PREP. Estas validaciones se deberán realizar previo al inicio, durante y posterior al cierre de operaciones del PREP y deberán describir el protocolo de validación en el ambiente de producción del sistema informático del PREP. Además, deberán incluir la fecha y lugar, hora de inicio y término, objetivo, actividades realizadas, resultados y las firmas autógrafas del personal participante.

ANEXO A

Id	Caso de Prueba	Descripción	Fecha	Funcionalidad / Característica	Datos / Acciones de Entrada	Resultado Esperado	Procedimientos especiales requeridos
1	1.1	El sistema muestra una pantalla de inicio de sesión antes de que el usuario pueda hacer uso de la aplicación	21-mar	el usuario desea acceder a la aplicación	El usuario da clic al icono del sistema remoto	El sistema muestra pantalla de inicio de sesión	Los usuarios deben estar previamente cargados en la aplicación y configurados los permisos y roles
1	1.1	El sistema muestra una pantalla de inicio de sesión antes de que el usuario pueda hacer uso de la aplicación	21-mar	el usuario desea acceder a la aplicación	El usuario introduce su nombre de cuenta y contraseña	El sistema valida que los datos proporcionados por el usuario sean válidos.	Los usuarios deben estar previamente cargados en la aplicación y configurados los permisos y roles
1	1.1	El sistema muestra una pantalla de inicio de sesión antes de que el usuario pueda hacer uso de la aplicación	23-mar	el usuario desea acceder a la aplicación	el usuario da clic a la sección "cerrar", "exit"	el sistema se cierra "aparentemente"	Los usuarios deben estar previamente cargados en la aplicación y configurados los permisos y roles
1	1.1	El sistema muestra una pantalla de inicio de sesión antes de que el	23-mar	el usuario desea acceder a la aplicación	el usuario da click a la sección "HERRAMIENTAS"	el sistema aparentemente algunas opciones	Los usuarios deben estar previamente cargados en la

		usuario pueda hacer uso de la aplicación				se encuentran desactivados	aplicación y configurados los permisos y roles
2	2.1	El sistema permite realizar la búsqueda del acta dentro del universo de actas asignadas al usuario.	21-mar	El usuario realiza búsqueda	Ir a sección Buscar Acta para Captura	Especificar el tipo de acta, la sección y el tipo de casilla	El usuario debe estar autenticado correctamente.
2	2.1	El sistema permite realizar la búsqueda del acta dentro del universo de actas asignadas al usuario.	21-mar	El usuario realiza búsqueda	Se visualizará el registro encontrado del acta, su status y la opción para capturar	Si se desea buscar otra acta, se dispone del botón "Nueva Búsqueda" que inicializa los parámetros de búsqueda, y se repiten los pasos a partir del #2.	El usuario debe estar autenticado correctamente.
3	3.1	el sistema debe capturar una imagen de acta desde un escáner o importar una imagen desde algún dispositivo de almacenamiento	20-mar	digitalizar actas	aparece la pantalla de escaneo de imagen	el usuario da clic al botón escanear	el usuario ha iniciado sesión correctamente el usuario ha buscado y seleccionado el registro correspondiente del acta a digitalizar

3	3.2	el sistema debe capturar una imagen de acta desde un escáner o importar una imagen desde algún dispositivo de almacenamiento	20-mar	digitalizar actas	el usuario ve el acta digitalizada y puede revisar que este correcta (opción de rotar)	el usuario guarda el acta de manera local	el usuario ha iniciado sesión correctamente el usuario ha buscado y seleccionado el registro correspondiente del acta a digitalizar
3	3.1.1	el sistema debe capturar una imagen de acta desde un escáner o importar una imagen desde algún dispositivo de almacenamiento	20-mar	digitalizar actas	el usuario selecciona la opción importar	el sistema abre una ventana donde el usuario selecciona el archivo a importar	el usuario ha iniciado sesión correctamente el usuario ha buscado y seleccionado el registro correspondiente del acta a digitalizar
3	3.1.2	el sistema debe capturar una imagen de acta desde un escáner o importar una imagen desde algún dispositivo de almacenamiento	20-mar	digitalizar actas	el usuario elige enviar la imagen del acta a la central	el sistema se conecta a la central, envía la imagen y actualiza su status, el sistema guarda y actualiza el status de la imagen en forma local	el usuario ha iniciado sesión correctamente el usuario ha buscado y seleccionado el registro correspondiente del acta a digitalizar si la imagen ya

							fue enviada a la central, esta no puede volverse a escanear/importar
4	4.1.1	El sistema muestra los campos para introducir la información que debe ser capturada del acta	21/03/2018	guarda la información de la primera captura	El usuario introduce los datos a capturar iniciando por la fecha y hora de acopio	El sistema muestra pantalla de captura	
4	4.1.2	El sistema muestra los campos para introducir la información que debe ser capturada del acta	21/03/2018	guarda la información de la segunda captura	El usuario vuelve a llenar los campos con la información del acta a "+	El sistema muestra pantalla de captura	El usuario da clic al botón de guardar para enviar votos a central
4	4.1.3	El sistema muestra los campos para introducir la información que debe ser capturada del acta	21/03/2018	El sistema se conecta vía remota	El usuario se conecta vía remota y guarda la información capturada en la central	El sistema guarda la información capturada en la aplicación local	
5	5.1.1	las inconsistencias son marcadas en el acta por el usuario	22/03/2018	marcar la inconsistencia "sin acta"	sin actas	mostrar las inconsistencias "sin acta" guardada	
5	5.1.2	las inconsistencias son marcadas en el acta por el usuario	22/03/2018	marcar la inconsistencia "completamente ilegible"	Un acta completamente ilegible	mostrar la inconsistencia "completamente ilegible" guardada	

5	5.1.3	las inconsistencias son marcadas en el acta por el usuario	22/03/2018	marcar la inconsistencia "completamente sin dato"	acta sin dato	mostrar la inconsistencia "sin dato " guardada	
5	5.1.4	se tiene un campo de texto disponible para capturar observaciones	22/03/2018	mostrar el campo de texto para observaciones	un acta con una inconsistencia	mostrar las observaciones guardadas	
5	5.1.5	el sistema deshabilita la pantalla de captura de votos para los casos sin acta, ilegible, sin dato	22/03/2018	deshabilitar la pantalla de captura de votos	un acta con una inconsistencia	pantalla de votos deshabilitada	
5	5.1.6	las inconsistencias son marcadas en el acta por el usuario	22/03/2018	marcar la inconsistencia "parcialmente ilegible" en el campo de captura de votos	un acta parcialmente ilegible	mostrar la inconsistencia "parcialmente ilegible" guardada	
5	5.1.7	las inconsistencias son marcadas en el acta por el usuario	22/03/2018	marcar la inconsistencia "parcialmente sin dato" en el campo de captura de votos	un acta parcialmente sin dato	mostrar la inconsistencia "parcialmente sin dato" guardada	
5	5.1.8	el campo de votos tiene un campo de selección de inconsistencias	22/03/2018	mostrar el campo de elección de las inconsistencias	un acta con inconsistencia p.i. o p.d.	mostrar la inconsistencia guardada	

5	5.2.1	las inconsistencias son marcadas en el acta por el sistema	22/03/2018	el sistema marcar la inconsistencia "excede la lista nominal"	acta con exceso de lista nominal 679	el sistema muestra la inconsistencia" excede lista nominal " guardada	
6	6.1.1	el usuario consulta el estatus de captura y envío de las actas		el sistema muestra los estados de las actas	acta guardada	el sistema muestra la información del acta	
7	1.1	el ingreso mediante el icono de la aplicación	20/03/2018	ingreso a la aplicación	ingreso de usuario	se muestra en pantalla al número telefónico	
7	1.2	se muestra la pantalla el ingreso al número telefónico	20/03/2012 8	mostrar la pantalla de ingreso	ingresar a la aplicación	el código de verificación	
7	1.3	envía al celular el código de verificación	20/03/2018	enviar el código de verificación	ingreso del número telefónico	introducción del código en la pantalla	
7	E 1.3.1	no se recibe código de verificación	20/03/2018	no llegada del código de verificación	código no llega	ponerse en contacto con soporte tecnico	
7	1.4	introducción del código de parte del usuario	20/03/2018	introducción del código de verificación	el envío del código al celular	validación por parte del sistema	
7	1.5	validación de la información por parte del sistema	20/03/2018	validación de la información ingresada	introducción del código de verificación	descarga de la base de datos de casillas y contiendas	

7	1.6	descarga de la base de datos de casillas y contiendas por parte del sistema	20/03/2018	descarga de información de casillas y contiendas por parte del sistema	validación de la información ingresada	información obtenida de la base de datos	
8	1.1	Acceso al listado de casillas	20/03/2018	Acceder a la lista	Ingresar al sistema	Entrar a la lista de casillas.	
8	2.2	Seleccionar la casilla	20/03/2018	Seleccionar casilla.	Ingresado al listado de casillas.	Elegir una casilla.	
8	3.3	Seleccionar la contienda	20/03/2018	Elegir una contienda.	Elegido una casilla.	Escoger contienda.	
9	1.1	Acceso al escáner de QR	20/03/2018	Ingresar al escáner.	Escogido una contienda.	Escoger escáner de QR.	
9	2.2	Escanear código con la aplicación	20/03/2018	Escanear código.	Elegido escáner de QR.	Digitalizar código.	
10	10.1	Usuario selecciona botón de capturar imagen	20/03/2018	Capturar el acta mediante la cámara del teléfono móvil	Usuario selecciona el botón de captura de imagen	La aplicación abre la cámara	Usuario identifica el acta que se va a digitalizar
10	10.2	Usuario toma fotografía del acta	20/03/2018	Capturar el acta mediante la cámara del teléfono móvil	Usuario toma fotografía del acta	La aplicación toma la fotografía del acta	Usuario identifica el acta que se va a digitalizar
10	10.3	Usuario deniega la fotografía	20/03/2018	Capturar el acta mediante la cámara del teléfono móvil	Usuario rechaza la fotografía para volver a capturarla	La aplicación elimina la fotografía del acta	Usuario identifica el acta que se va a digitalizar

10	10.4	Usuario guarda fotografía del acta	20/03/2018	Capturar el acta mediante la cámara del teléfono móvil	Usuario selecciona guardar la captura del acta	La aplicación guarda la fotografía del acta	Usuario identifica el acta que se va a digitalizar
11	11.1	Aplicación establece conexión con el sistema	20/03/2018	El sistema envía la imagen digitalizada al CCV para su captura	Imagen digitalizada del acta	Que se establezca una conexión con el sistema	Tener la imagen digitalizada del acta
11	11.2	Aplicación no logra establecer conexión con el sistema	20/03/2018	El sistema envía la imagen digitalizada al CCV para su captura	Imagen digitalizada del acta	Transferencia se pone en status de transmisión pendiente	Tener la imagen digitalizada del acta/Sin conexión a internet
11	11.3	Aplicación establece conexión con el sistema y transfiere el acta a la central	20/03/2018	El sistema envía la imagen digitalizada al CCV para su captura	Imagen digitalizada del acta	La aplicación envía exitosamente el acta a la central para su captura	Tener la imagen digitalizada del acta/Tener una conexión activa con la central
11	11.4	La aplicación envía la imagen digitalizada al CCV para su captura	20/03/2018	El sistema envía la imagen digitalizada al CCV para su captura	Imagen digitalizada del acta	Se actualice el status de captura y transmisión.	Tener la imagen digitalizada del acta

12

12.1.- Ingreso a la aplicación	La aplicación inicia correctamente	20-mar-18	Ingreso a la aplicación	Entrar a la aplicación	La aplicación muestra pantalla de inicio de sesión	
12.2.- Inicio de sesión	El capturista puede iniciar sesión con se nombre de usuario y contraseña	21-mar-18	Inicio de sesión	Tratar de ingresar sin agregar datos	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.	El usuario debe estar registrado en la base de datos al igual que su contraseña. El usuario debe tener permisos asignados.
Tratar de ingresar con un nombre de usuario y contraseña cualquiera	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.					
Tratar de ingresar con poner solo el nombre de usuario: Captura1	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.					
Tratar de ingresar con poner solo el nombre de usuario: Captura6	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.					
Tratar de ingresar con poner solo la contraseña del usuario Captura1: 5N9S7L	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.					
Tratar de ingresar con el nombre de usuario incorrecto	Acceso denegado. La pantalla de					

					y contraseña del usuario Captura1: Capturador123	inicio de sesión aparece de nuevo.	
					Tratar de ingresar con el nombre de usuario incorrecto y contraseña del usuario Captura6: Capturador123	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.	
					Tratar de ingresar con el nombre de usuario Captura1 y contraseña incorrecta: 12345	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.	
					Tratar de ingresar con el nombre de usuario Captura6 y contraseña incorrecta: 12345	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.	
					Tratar de ingresar con nombre de usuario Captura1 y contraseña correcta.	Acceso permitido. Se muestra pantalla del sistema con los elementos correspondientes a los permisos de usuario.	
12	12.1.- Ingreso a la	La aplicación inicia correctamente	20-mar-18	Ingreso a la aplicación	Entrar a la aplicación	La aplicación muestra pantalla de inicio de sesión	

	aplicación						
	12.2.- Inicio de sesión	El capturista puede iniciar sesión con se nombre de usuario y contraseña	21-mar-18	Inicio de sesión	Tratar de ingresar sin agregar datos	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.	El usuario debe estar registrado en la base de datos al igual que su contraseña. El usuario debe tener permisos asignados.
					Tratar de ingresar con un nombre de usuario y contraseña cualquiera	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.	
					Tratar de ingresar con poner solo el nombre de usuario: casilla9	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.	
					Tratar de ingresar con poner solo la contraseña del usuario casilla9: 918U9P	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.	
					Tratar de ingresar con el nombre de usuario Casilla9 y contraseña incorrecta: 12345	Acceso denegado. La pantalla de inicio de sesión aparece de nuevo.	
					Tratar de ingresar con nombre de usuario casilla9 y contraseña correcta.	Acceso permitido. Se muestra pantalla del sistema con los elementos correspondientes a	

						los permisos de usuario.	
13	13.1	El sistema permite capturar votos y datos del acta digitalizada.	21/03/2018	El usuario captura un acta nueva	Captura de acta nueva	No haber fallos al momento de realizar la captura	El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura.
CASO REALIZADO CON LA INCONSISTENCIA DE "SIN ACTA"							
13	13.2.2	El sistema entrega un acta no capturada, mostrando en la pantalla imagen y campos de captura disponibles.	21/03/2018	El sistema muestra los campos de captura disponibles	Haber realizado una solicitud de acta	Se muestra los campos de captura disponible correctamente	1. El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura. 2. Haber solicitado correctamente un acta
13	13.2.3	El sistema no permite modificar los campos de votos sin antes haber obtenido un acta	21/03/2018	El sistema muestra los campos correctamente y no permite modificarlos	Haber realizado una solicitud de acta	Se muestran los campos sin embargo no debe permitir capturar datos dado que no se cuenta con un acta	1. El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura. 2. Haber solicitado una nueva acta sin acta

13	13.2.4	El usuario captura los votos y datos obtenidos a partir de una captura sin acta	21/03/2018	Se ingresan los votos al sistema al momento de capturar	Haber realizado una solicitud de acta	No permite la captura de votos dado que no se cuenta con un acta	1. El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura. 2. Haber solicitado correctamente un acta sin acta
13	13.2.5	El usuario captura los votos y datos obtenidos a partir de una captura sin acta	21/03/2018	Se introducen los datos necesarios para realizar una captura de acta	Haber realizado una solicitud de acta	No permite la captura de datos dado que no se cuenta con un acta	1. El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura. 2. Haber solicitado correctamente un acta sin acta
13	13.2.6	El sistema envía la captura del acta sin acta correctamente	21/03/2018	El sistema envía el acta capturada correctamente	Haber realizado una captura de acta con la inconsistencia de "Sin Acta"	Enviarse el acta capturada correctamente	1. El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura. 2. Haber solicitado correctamente un acta sin acta
13	13.2.7	El sistema guarda el acta en el apartado "Sin Acta"	21/03/2018	El sistema guarda el acta capturada con la inconsistencia de "Sin Acta" en el apartado	Haber realizado una captura de acta con la inconsistencia de "Sin Acta"	Se guarda correctamente en el sistema local	1. El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura. 2. Haber solicitado

				de "Sin Acta "correctamente"			correctamente un acta sin acta
CASO REALIZADO CON UNA ACTA CORRECTA							
13	13.3.1	El sistema muestra una un acta capturada, se muestra en la pantalla imagen y campos de captura disponible	21/03/2018	El sistema muestra los campos habilitados	Haber realizado la solicitud de un acta y haberla escaneado	Se muestran correctamente los campos y se muestran habilitadas ya que es de inconsistencia "Correcta"	1. El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura. 2. Haber solicitado correctamente un acta
13	13.3.2	El usuario captura los votos con números fraccionarios	21/03/2018	Introducir datos del tipo fraccionario a manera de causar un erro	Se introducen valores fraccionarios que debe ser inválidos	No permitir el tipo de datos, dado que no son los adecuados	1. El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura. 2. Haber solicitado correctamente un acta
13	13.3.3	El sistema guarda los datos	21/03/2018	El usuario guardar los datos introducidos	Guardar los datos	Los datos se guardan de la manera correcta	Haber solicitado y capturado los votos y datos requeridos (algunos de manera erróneo).
13	13.3.4	La suma de votos calculada por el sistema	21/03/2018	El sistema no marca la	Introducir la cantidad errónea	El sistema marca error dado que el	Haber solicitado y capturado los

		excede la lista nominal asignada a esa casilla		inconsistencia "Excede la lista nominal"	de la lista nominal total	dato no coincide error	votos y datos requeridos.
13	13.3.5	El sistema suma los votos introducidos y se muestra en los votos totales de manera correcta	21/03/2018	El sistema suma los votos torales introducidos de manera correcta	introducir datos aleatorios	El sistema suma automáticamente los datos de los votos introducidos	Haber solicitado y capturado los votos.
13	13.4	Se introducen fechas erróneas en el sistema al momento de realizar la captura	21/03/2018	Introducir una fecha errónea en el campo de fecha de captura.	Haber realizado una solicitud de acta	No permitir fechas anteriores ni superiores a la del sistema	1. El usuario inicia sesión correctamente en le sistema de captura. 2. Haber solicitado una nueva acta
	13.5	Se introducen horas erróneas al sistema	21/03/2018	Introducir una hora errónea en el campo de fecha de captura.	Haber realizado una solicitud de acta	No permitir fechas anteriores ni superiores a la del sistema	1. El usuario inicia sesión correctamente en le sistema de captura. 2. Haber solicitado una nueva acta
13	13.6	Se dejan vacía un campo de votos por partido y no se marca con la incidencia de "Sin Dato"	21/03/2018	Se deja vacía un campo de un partido político sin marcar la incidencia de "Sin Dato"	Se deja vacía un campo de un partido político sin marcar la incidencia de "Sin Dato"	No debe permitir dejar vacío el campo sin marcar la incidencia mencionada	Haber solicitado y capturado los votos y datos requeridos.

13	13.6	El sistema muestra nuevamente los campos de captura en blanco para una segunda captura	21/03/2018	El sistema inicializa nuevamente con ningún valor para una nueva captura	Terminar una captura correctamente e inicializar el proceso nuevamente.	Inicializar los valores en ceros o nulos para una nueva captura.	1. El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura. 2. Terminar una captura correctamente e inicializar uno nuevo.
13	13.7	El sistema nuevamente guarda el segundo conteo	21/03/2018	El usuario guarda los datos introducidos del segundo conteo	Guardar los datos capturados	Los datos se guardan de la manera correcta	Haber solicitado y capturado los votos y datos requeridos.
13	13.7	El sistema guarda información de acta en base de datos	21/03/2018	El sistema guarda la información en la base de datos	Haber realizado una captura y guardar los datos para que sean almacenados en la base de datos	El sistema debe guardar con éxito los datos en la base de datos	Guardar la información capturada.
13	13.1	El sistema permite capturar votos y datos del acta digitalizada.	16/04/2018	El usuario captura un acta nueva	Captura de acta nueva	No haber fallos al momento de realizar la captura	El usuario inicia sesión correctamente en el sistema de captura.
13	13.1.2	El sistema permite obtener un acta al	16/04/2018	El usuario solicita un acta	Se solicita una nueva acta con la	Obtener el acta de manera correcta	El usuario inicia sesión correctamente

		presionar "Traer nueva Acta"			opción "Traer nueva Acta"		en el sistema de captura.
13	13.2	Se introduce una fecha correctamente	16/04/2018	Se obtiene un acta nueva y se introduce la fecha	Se selecciona la fecha desde el calendario que se despliega	No marcar ningún error dado que es sugerido por el sistema	El usuario iniciar sesión y manda a traer una nueva acta
13	13.2.1	Se introducen números aleatorio en el apartado fecha	17/04/2018	Se introducen números aleatorio en el apartado de la fecha	Se introducen números aleatorios	No permitir el acceso o aparecer una restricción	El usuario iniciar sesión y manda a traer una nueva acta
13	13.3	Se introduce una hora de manera correcta	17/04/2018	Se introduce una hora	Se selecciona una hora de las que proporciona el sistema	No haber inconveniencias	El usuario iniciar sesión y manda a traer una nueva acta
13	13.4	Se introducen datos numéricos a los campos de datos del acta	17/04/2018	Se introducen números y se intentan introducir otro tipo de caracteres	Se introducen números y también se intentan introducir otro tipo de caracteres	Solo permitir números y no otro tipo de dato	El usuario iniciar sesión y manda a traer una nueva acta
13	13.5	Se marca el estatus del acta como "Excede lista nominal" y no permitir introducir datos al conteo	17/04/2018	No permitir la introducción de datos en la sección de conteo	Intentar introducir datos en los apartados de captura de votos	No permitir la introducción de datos	El usuario iniciar sesión, manda a traer una nueva acta y marcar el acta con estatus de "Excede la lista nominal"
13	13.6	Se marca el estatus del acta como "Correcta" y	17/04/2018	Se introducen datos del tipo	Se introducen números y	No permitir la introducción de	El usuario iniciar sesión, manda a

		permitir introducir datos numéricos al conteo		numérico en los apartados de captura de votos e intentar introducir otro tipo de datos	también se intentan introducir otro tipo de caracteres	datos que no sean del tipo numérico	traer una nueva acta y marcar el acta con estatus de "Correcta"
13	13.6.1	Se marca el estatus del acta como "Correcta" y no permitir introducir datos numéricos al conteo con la inconsistencia "Ilegible"	17/04/2018	No permitir la captura de votos en la sección marcada con la inconsistencia "Ilegible"	Se intenta introducir datos sin obtener resultado	No permitir la introducción de datos de ningún tipo	Marcar una sección de la captura de votos con la inconsistencia de "Ilegible"
13	13.7	No permitir la captura del acta si los datos no coinciden	17/04/2018	No permitir la captura de actas si los datos no coinciden con la captura 1	Se introducen otros datos que no corresponden al acta	No permitir la captura 2 y marcar o mostrar una advertencia del incidente	Introducir otros datos que no corresponden al acta
13	13.8	El acta se capturada se envía con éxito	17/04/2018	El acta capturada se envía correctamente después de realizar la captura 2 con éxito	Se capturan los datos del acta y la captura de los votos	El acta se envía de manera correcta	Realizado la captura de los datos del acta y de los cotos de manera correcta
14	14.1	permitir al usuario marcar inconsistencias	20/03/2018	el sistema debe permitir al usuario marcar	14.1.1 El usuario encuentra una inconsistencia	El acta marcada con inconsistencia pasa todos los	

				la inconsistencia del acta completa en casos donde se aplique, o permitir marcar inconsistencia únicamente en el o los campos de voto que muestren inconsistencia		campos de votos en cero	
14	14.1	permitir al usuario marcar inconsistencias	20/03/2018	el sistema debe permitir al usuario marcar la inconsistencia del acta completa en casos donde se aplique, o permitir marcar inconsistencia únicamente en el o los campos de voto que muestren inconsistencia	14.1.2 El usuario marca la inconsistencia en el acta completa, o en el campo de votos donde se presenta	el campo de votos marcado con inconsistencia pasa en cero y los de más pasan con el dato que se capturo	

14	14.2	la suma de votos calculada	20/03/2018	el voto calculado por el sistema excede la lista nomina	14.2.1 votos	se debe marcar con la inconsistencia "excede lista nominal" de forma automática	
14	14.2	los votos ingresados	20/03/2018	solo debe permitir el campo vacío de votos por partido en el tipo de inconsistencia	14.2.2 ningún dato	mostrar inconsistencia "sin dato"	
14	14.2	validar campos de votos en cero	20/03/2018				
14	14.3	proceso de validación de acta	20/03/2018	permite al usuario verificar la información de la imagen del acta y de la captura coincide	14.3.1 datos del acta	el acta ya no pasa por el segundo proceso y es enviada al módulo de publicación	
	14.3	proceso de validación de acta	20/03/2018	permite corregir al usuario la información incorrecta que se haya detectado en el primer proceso	14.3.1 datos del acta	permite corregir el acta y una vez corregida se envía a publicación	

				y una vez corregida puede ser enviada a publicación			
14	14.4	Refrescar la página en caso de pérdida de internet	16/04/2018	al refrescar la página debe mostrar alguna advertencia sobre la posible pérdida de datos	14.4.1 acta	recibir una advertencia, indicando que si está seguro de querer refrescar la pagina	
15	15.1	El sistema muestra la imagen del acta, los votos e información capturada a partir de la acción de solicitud de acta por parte del usuario.	21/03/2018	Revisar que la información capturada coincida con los datos que vienen en el acta digitalizada.	Solicitar un acta mediante un botón, sin haber capturado ninguna acta	No debe mostrar la imagen del acta y la información guardada por el programa de captura.	No debe mostrar actas que ya han sido validadas o estén siendo validadas por otro usuario.
15	15.1	El sistema muestra la imagen del acta, los votos e información capturada a partir de la acción de solicitud de acta por parte del usuario.	21/03/2018	Revisar que la información capturada coincida con los datos que vienen en el acta digitalizada.	Solicitar un acta mediante un botón, cuando ya se haya capturado un acta en el sistema	Mostrar la imagen del acta y la información guardada por el programa de captura.	No debe mostrar actas que ya han sido validadas o estén siendo validadas por otro usuario.

15	15.2	Anomalías en la página, entrando con la cuenta del validador 1	21/03/2018	Revisar que la información capturada coincida con los datos que vienen en el acta digitalizada.	El validador trae un acta en la página y al no tener internet refresca la pagina	Al momento de cargar o refrescar la página que me muestre la misma imagen que traje del sistema, cuando se haya realizado la acción.	
16	16.1	Validar que si hay inconsistencias se pueda solicitar segunda revisión	21/03/2018	Denegar Actas	Que exista un acta revisada por el capturista y que contiene errores	Mostrar en la segunda validación el acta y no en el sitio	Que exista el acta capturada
16	16.2	El usuario encuentra inconsistencias o información capturada de manera incorrecta	21/03/2018	El usuario manda el acta a segunda validación mediante el botón denegar		Se debe mostrar en la segunda validación todas las actas denegadas y no en el sitio	
17	17.1	El sistema muestra la imagen del acta, los votos e información capturada a partir de la acción de solicitud de acta por parte del usuario.	21/03/2018	Revisar que la información capturada coincida con los datos que vienen en el acta digitalizada.	Solicitar un acta mediante un botón, sin haber pasado por el validador 1	No debe mostrar la imagen del acta y la información guardada, porque no ha pasado por el validador 1	No debe mostrar actas que ya han sido validadas o estén siendo validadas por otro usuario y que hayan pasado por el validador 1

17	17.1	El sistema muestra la imagen del acta, los votos e información capturada a partir de la acción de solicitud de acta por parte del usuario.	21/03/2018	Revisar que la información capturada coincida con los datos que vienen en el acta digitalizada.	Solicitar un acta mediante un botón, cuando ya se denegado un acta en el sistema por el validador 1	Mostrar la imagen del acta y la información guardada que el validador 1 denegó	No debe mostrar actas que ya han sido validadas o estén siendo validadas por otro usuario y que hayan pasado por el validador 1
17	17.2	Anomalías en la página, entrando con la cuenta del validador 2	21/03/2018	Revisar que la información capturada coincida con los datos que vienen en el acta digitalizada.	El validador trae un acta en la página y al no tener internet refresca la pagina	Al momento de cargar o refrescar la página que me muestre la misma imagen que traje del sistema, cuando se haya realizado la acción.	
18	18.1	El sistema permite al usuario modificar la información incorrecta	21/03/2018	El usuario edita las actas	El usuario da clic el botón de "Habilitar modificación"	El sistema habilita los campos para edición	El usuario ha solicitado El acta. El usuario ha detectado los datos incorrectos.
18	18.2.1	El sistema permite al usuario modificar la información incorrecta	23/03/2018	El usuario edita las actas	El usuario modifica la información y guarda	Las actas se guardan en la base de datos con la nueva información	El usuario ha solicitado El acta. El usuario ha detectado los

							datos incorrectos.
18	18.2.2	El sistema permite al usuario modificar la información incorrecta	24/03/2018	El usuario edita las actas	El usuario modifica la información y guarda	El acta guardada debe mostrarse en el sitio web	El usuario ha solicitado El acta. El usuario ha detectado los datos incorrectos.
18	18.2.3	El sistema permite al usuario modificar la información incorrecta	25/03/2018	El usuario edita las actas	El usuario modifica la información y guarda	La información guardada debe coincidir con la que se muestra en el sitio de publicación de resultados	El usuario ha solicitado El acta. El usuario ha detectado los datos incorrectos.
18	18.3	El sistema permite al usuario modificar la información incorrecta	26/03/2018	El usuario edita las actas	El usuario no ha solicitado un acta	Todos los botones y casillas se encuentran deshabilitados excepto el botón "Traer nueva acta" y "Salir"	El usuario ha solicitado El acta. El usuario ha detectado los datos incorrectos.
18	18.4	El sistema permite al usuario modificar la información incorrecta	27/03/2018	El usuario edita las actas	Se trae una nueva acta y la pagina se actualiza	El acta que se trae se sigue mostrando en la pagina	El usuario ha solicitado El acta. El usuario ha detectado los datos incorrectos.

18	18.5	El sistema permite al usuario modificar la información incorrecta	22/03/2018	El usuario edita las actas	El usuario modifica las actas colocando en el apartado del: PAN: clic en "Ilegible" PRI: clic en "Ilegible" PRD: 20 PT: Ilegible Verde: Sin dato Nueva Alianza: Morena: 20 Nulos: 0 y presiona el botón "Guardar"	Los datos se guardan y se notifica que los datos han sido guardados correctamente	El usuario ha solicitado El acta. El usuario ha detectado los datos incorrectos.
18	18.6	El sistema permite al usuario modificar la información incorrecta	23/03/2018	El usuario edita las actas	Se trae un acta y esta se reinicia	El acta se mantiene en la página o bien se reinicia.	El usuario ha solicitado El acta. El usuario ha detectado los datos incorrectos.
19	19.1.1	El sistema permite al usuario volver a capturar el acta en caso de que este mal identificada	25/03/2018	Reiniciar el acta para ser capturada nuevamente	Se produce un evento (clic al botón) de reinicio de acta	Aparece mensaje de confirmación de reinicio de acta que contiene dos opciones, "Cerrar" y "Reiniciar"	El acta debe de estar disponible para ser capturada y el usuario ha detectado que el acta ha sido

							identificada de manera incorrecta.
19	19.1.2	El sistema permite al usuario volver a capturar el acta en caso de que este mal identificada	25/03/2018	Reiniciar el acta para ser capturada nuevamente	Se produce evento (clic al botón) "Cerrar"	Desaparece mensaje sin hacer modificaciones al acta	El acta debe de estar disponible para ser capturada y el usuario ha detectado que el acta ha sido identificada de manera incorrecta.
19	19.1.4	El sistema permite al usuario volver a capturar el acta en caso de que este mal identificada	25/03/2018	Reiniciar el acta para ser capturada nuevamente	Se produce evento (clic al botón) "Reiniciar"	El acta regresa a los capturistas para su reingreso con los registros en 0.	El acta debe de estar disponible para ser capturada y el usuario ha detectado que el acta ha sido identificada de manera incorrecta.
19	19.1.5	El sistema permite al usuario volver a capturar el acta en caso de que este mal identificada	25/03/2018	Reiniciar el acta para ser capturada nuevamente	Se validan si en todos los casos anteriores el acta está disponible	Reinicia el status de la captura	El acta debe de estar disponible para ser capturada y el usuario ha detectado que el acta ha sido identificada de

							manera incorrecta.
19	19.1.6	El sistema permite al usuario volver a capturar el acta en caso de que este mal identificada	25/03/2018	Reiniciar el acta para ser capturada nuevamente	Se valida si en todos los casos anteriores el acta está disponible	Se notifica un error	El acta debe de estar disponible para ser capturada y el usuario ha detectado que el acta ha sido identificada de manera incorrecta.
20	20.1	El sistema permite al usuario marcar el acta con inconsistencia.	21/03/2013	Marcar acta.	El usuario marcar un acta con inconsistencia.	Se muestran opciones para marcar las inconsistencias.	El usuario ha solicitado el acta. El usuario ha detectado inconsistencias que no fueron señaladas en la captura.
20	20.2	El sistema actualiza la información del acta y cambia su status a validada correcta.	22/03/2013	Actualizar información del acta.	El usuario presiona el botón para guardar el acta.	Se muestra la Información actualizada. Status debe visualizarse como validada correcta.	El usuario ha solicitado el acta. El usuario ha detectado inconsistencias que no fueron señaladas en la captura.