

17-04-2024

**Informe de evaluación de la
Ejecución de Prueba de
Funcionalidad al Sistema
Informático del PREP**

Proceso Electoral Local 2023-2024

Pruebas al Sistema Informático del PREP

Tabla de Contenido

ANTECEDENTES	4
1. INTRODUCCIÓN	6
2. PRUEBAS DEL SISTEMA	7
2.1 Pruebas de aseguramiento de calidad	7
2.1.1 Pruebas de funcionalidad	7
2.1.1.1 Pruebas de funcionalidad APLICATIVO PREP CASILLA	7
Prueba funcional PC01: DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO CON QR	7
Prueba funcional PC02: DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO SIN QR	9
Prueba funcional PC03: REVISAR HISTORIAL	11
Prueba funcional PC04: SALIR CONSERVANDO HISTORIAL	13
Prueba funcional PC05: SINCRONIZAR	15
2.1.1.2 Pruebas de funcionalidad DIGITALIZACIÓN EN CATD	17
Prueba funcional CA01: DELIMITACIÓN DE ACTIVIDADES DE ACOPIO	17
Prueba funcional CA02: DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO	19
2.1.1.3 Pruebas de funcionalidad CAPTURA EN CCV'S	21
Prueba funcional CC01: TELEFONISTAS	21
Prueba funcional CC02: FOLIACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO	23
Prueba funcional CC05: CAPTURA DE DATOS COINCIDEN 2 CAPTURAS	25
Prueba funcional CC06: CAPTURA DE DATOS COINCIDEN 3 CAPTURAS	27
Prueba funcional CC07: VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Acta de Escrutinio y Cómputo	29
Prueba funcional CC08: VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Formato de Inconsistencia	31
Prueba funcional CC09: VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Bitácoras de Acopio	33
Prueba funcional CC10: VALIDACIÓN_CAPTURE No coinciden las 3 capturas previas	35
Prueba funcional CC11: VALIDACIÓN_CAPTURE Inconsistencia Acta sin datos	37
Prueba funcional CC12: VALIDACIÓN_CAPTURE Inconsistencia Acta Ilegible	39
Prueba funcional CC13: VALIDACIÓN_VERIFICACIÓN	41
2.2 Pruebas de desempeño	43
2.2.1 Inicio de Sesión	43
2.2.2 DIGITALIZACIÓN mediante la Aplicación PREP Casilla	44
2.2.3 DIGITALIZACIÓN de Actas de Escrutinio y Cómputo	45
2.2.4 FOLIACIÓN de Actas de Escrutinio y Cómputo	46
2.2.5 CAPTURA de Actas de Escrutinio y Cómputo	47
2.2.6 VALIDACIÓN de Actas de Escrutinio y Cómputo	48
2.2.6.1 VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Acta de Escrutinio y Cómputo	48
2.2.6.2 VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Formato de Inconsistencia	49
2.2.6.3 VALIDACIÓN_CAPTURE No Coinciden las 3 Capturas Previas	50
2.2.6.4 VALIDACIÓN_CAPTURE Inconsistencia Acta Sin Datos	51
2.2.6.5 VALIDACIÓN_CAPTURE Inconsistencia Acta Ilegible	52

2.2.6.6	VALIDACIÓN_VERIFICACIÓN	53
3.	PRUEBAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA	54
3.1	Análisis de vulnerabilidades	54
3.1.1	Objetivo	54
3.1.2	Resultados	55
3.2	Pruebas de Denegación de Servicio	56
3.2.1	Objetivo	56
3.2.2	Resultados	56
3.3	Pruebas de Penetración	57
3.3.1	Definición	57
3.3.2	Escaneo de Puertos e Identificación de Servicios	58
	Resultados esperados:	58
	Metodología:	58
3.3.3	Búsqueda y Explotación de Vulnerabilidades	58
	Resultados esperados:	59
	Metodología:	59
3.3.4	Hallazgos de las Pruebas de Penetración	60
3.3.4.1	Centro de Captura y Verificación Primario	60
3.3.4.2	Centro de Captura y Verificación Secundario	61
3.3.4.3	Centros de Acopio y Transmisión de Datos	62
	CATD 01 Consejo Distrital Electoral I, Zimapán	62
	CATD 02 Consejo Distrital Electoral II, Zacualtipán de Ángeles	63
	CATD 03 Consejo Distrital Electoral III, Tlanchinol	64
	CATD 04 Consejo Distrital Electoral IV, Huejutla de Reyes	65
	CATD 05 Consejo Distrital Electoral V, Ixmiquilpan	66
	CATD 06 Consejo Distrital Electoral VI, Huichapan	67
	CATD 07 Consejo Distrital Electoral VII, Mixquiahuala de Juárez	68
	CATD 08 Consejo Distrital Electoral VIII, Actopan	69
	CATD 09 Consejo Distrital Electoral IX, Metepec	70
	CATD 10 Consejo Distrital Electoral X, Zempoala	71
	CATD 11 Consejo Distrital Electoral XI, Tulancingo de Bravo	72
	CATD 12 Consejo Distrital Electoral XII, Pachuca Oriente	73
	CATD 13 Consejo Distrital Electoral XIII, Pachuca Poniente	74
	CATD 14 Consejo Distrital Electoral XIV, Tula de Allende	75
	CATD 15 Consejo Distrital Electoral XV, Tepeji del Río de Ocampo	76
	CATD 16 Consejo Distrital Electoral XVI, Tizayuca	77
	CATD 17 Consejo Distrital Electoral XVII, Villas del Álamo	78
	CATD 18 Consejo Distrital Electoral XVIII, Tepeapulco	79

Antecedentes

Con base a lo establecido en el Anexo Técnico, en su numeral **3.1.2.1** relativo a **Actividades por llevar a cabo: Levantamiento de los requerimientos:**

*Lo anterior, es aplicable en caso de tratarse de un desarrollo nuevo. Por el contrario, si se trata de un Sistema existente, el cual será ajustado para cumplir con las necesidades de **EL IEEH**, **EL PROVEEDOR** debe entregar un documento similar a lo solicitado en las secciones: Análisis del Sistema, Diseño del Sistema, Desarrollo del Sistema y Pruebas del Sistema. Este documento debe explicar la arquitectura del Sistema, la metodología empleada en el diseño y desarrollo de su aplicativo y, además, debe incluir un reporte que describa el cumplimiento de lo establecido en el Reglamento de Elecciones y sus Anexos 13 y 18.5, referente a **EL SISTEMA**, a más tardar el 20 de marzo de 2024.*

Acorde a lo establecido en éste numeral, dado que nuestro Sistema ya existe y lo hemos probado exitosamente en nuestros anteriores procesos electorales con el Nuevo Reglamento de Elecciones, sólo se aplicarán las adecuaciones que sean requeridas al mismo acorde a los requerimientos del presente proceso electoral y a lo establecido por el INE en el Prototipo Navegable, por lo que como lo describe el párrafo anterior se entregará un documento similar a lo solicitado en las secciones: Análisis del Sistema, Diseño del Sistema, Desarrollo del Sistema y Pruebas del Sistema.

Así mismo en el Numeral **3.1.2.3.3** establece:

3.1.2.3.3 Pruebas del Sistema

*A partir del día 12 de abril y hasta el 17 de abril **EL PROVEEDOR** debe llevar a cabo pruebas a **EL SISTEMA** para garantizar su adecuado funcionamiento, y verificar que se cuente con un nivel de seguridad adecuado de la información de **EL SISTEMA**. De conformidad con lo anterior, **EL PROVEEDOR** debe hacer las pruebas definidas durante las etapas anteriormente descritas y, adicionalmente, debe llevar a cabo, al menos, las siguientes actividades:*

3.1.2.3.3.1 Pruebas de aseguramiento de calidad

- 1. Pruebas de funcionalidad, para verificar que **EL SISTEMA** hace exclusivamente lo que debe hacer, conforme a la especificación técnica.*
- 2. Pruebas de desempeño, para evaluar la respuesta de **EL SISTEMA** bajo condiciones en donde se simule la totalidad de usuarios con un porcentaje de solicitudes simultáneas.*

3.1.2.3.3.2 Pruebas de seguridad informática

1. *Análisis de vulnerabilidades a **EL SISTEMA** e infraestructura tecnológica, que utilice **EL SISTEMA** de manera central y/o servicios relacionados con Tecnologías de la Información y Comunicaciones donde se implemente el PREP.*
2. *Pruebas de negación de servicio, para verificar la respuesta de **EL SISTEMA** y la infraestructura tecnológica y/o servicios relacionados con Tecnologías de la Información y Comunicaciones donde se implemente el PREP bajo un escenario simulado de ataque informático.*
3. *Pruebas de penetración, para verificar la correcta resistencia ante posibles ataques que intenten modificar la funcionalidad de **EL SISTEMA**.*

A continuación, presentamos la documentación correspondiente a las pruebas del Sistema incluyendo **Pruebas de Aseguramiento de Calidad y Pruebas de Seguridad Informática**:

1. Introducción

La evaluación en el desarrollo de Sistemas, es un parte sumamente importante, no obstante, no pasa un día sin que al finalizar la jornada no hagamos un balance de lo que hicimos y como lo hicimos, que nos falta por hacer, etc. Por ello es posible pensar y organizar un proceso de pruebas el cual pretende la excelencia en el desempeño del sistema, por lo cual se torna indispensable el evaluar continuamente los procedimientos llevados de manera que satisfagan las expectativas del cliente.

Es muy remarcable también tener presente, el que en toda actividad que se realice se debe estipular el funcionamiento y reacción, ya que así se podrá determinar el tiempo que el software estará trabajando y se solucionarán los errores que pueda presentar. Así mismo teniendo una planificación, se evaluarán las pruebas que se necesitan para que el software tenga un excelente desempeño.

La finalidad de las pruebas es la identificación, comprensión y verificación de debilidades, errores de configuración y vulnerabilidades en un dispositivo de la infraestructura tecnológica. La búsqueda de vulnerabilidades utilizando herramientas automáticas es una forma eficiente de determinar problemas de seguridad existentes, así como el nivel de actualización de los sistemas. Por otro lado, la explotación de vulnerabilidades se realiza con la finalidad de corroborar si es posible utilizar de manera externa las debilidades encontradas con la finalidad de tomar control o causar un daño significativo en los dispositivos de la infraestructura tecnológica o en el Proceso Técnico Operativo.

2. PRUEBAS DEL SISTEMA

2.1 Pruebas de aseguramiento de calidad

2.1.1 Pruebas de funcionalidad

2.1.1.1 Pruebas de funcionalidad APLICATIVO PREP CASILLA

Prueba funcional PC01: DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO CON QR

Cuadro N° PC01: Pruebas funcionales caso de uso DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO CON QR

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Digitalización de Actas de Escrutinio y Cómputo con QR en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad de la Aplicación PREP Casilla. El caso de uso permite la digitalización de un acta de escrutinio y cómputo mediante la identificación de un código de barras bidimensional.</p> <ul style="list-style-type: none">• El CAEL debe seleccionar digitalizar un acta Con QR.• Si no realiza la selección, permanecerá en el menú principal.• Seleccionada la opción Con QR deberá focalizar el QR para su lectura.• Si no focaliza el QR no le permitirá realizar la lectura del QR.• Deberá localizar los puntos de referencia en las esquinas del acta para la captura de la imagen.• Si no localiza los puntos de referencia en las esquinas del acta no permitirá la captura de la imagen.• Revisará la calidad de la imagen, si es correcta la aceptará.

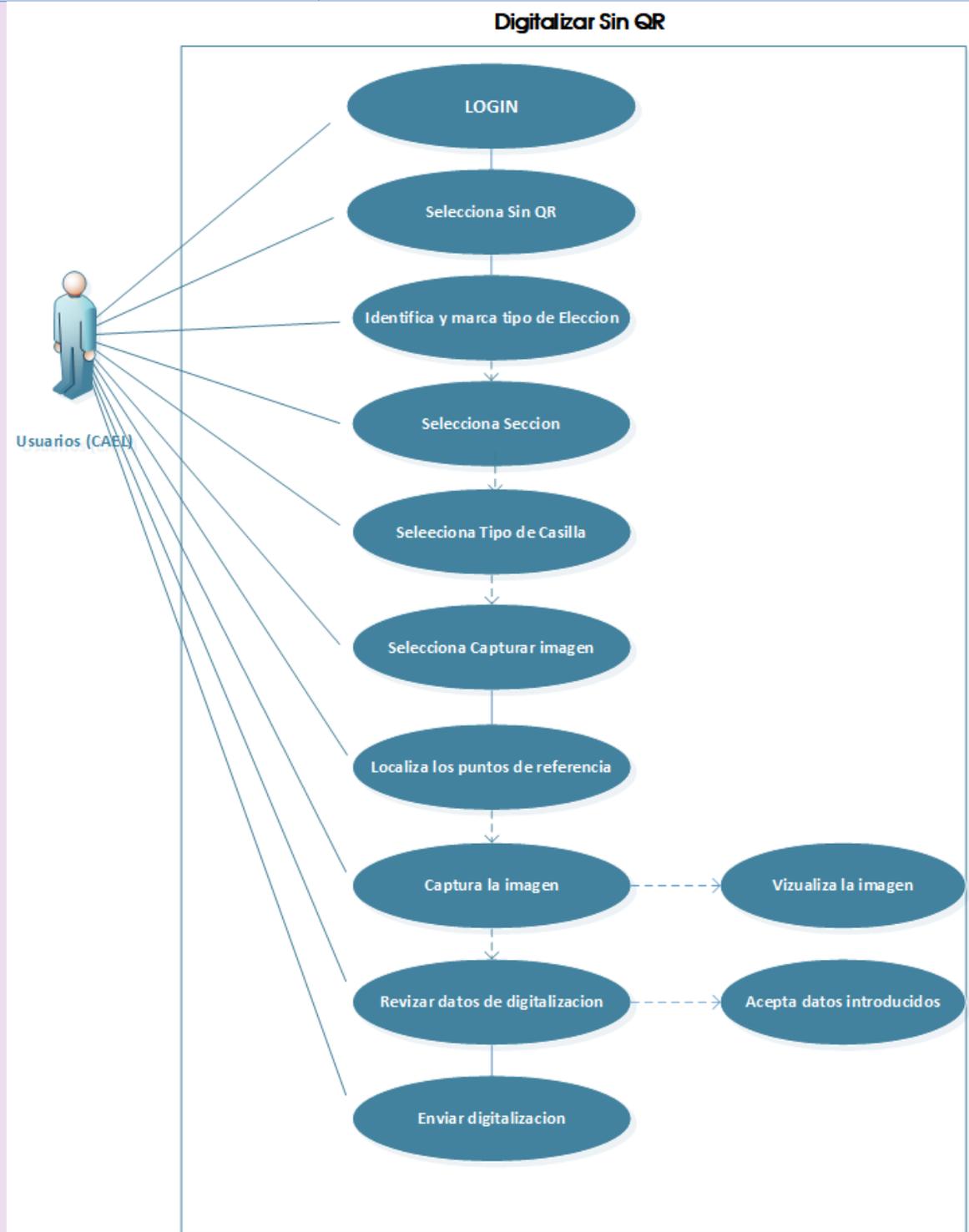
	<ul style="list-style-type: none"> • Si la calidad de la imagen no es correcta, la rechazará y repetirá el procedimiento. • Deberá aceptar los datos de identificación detectados para enviar la digitalización. • Si no acepta los datos de identificación detectados repetirá el procedimiento.
Caso de involucrado	Caso de uso DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y COMPUTO CON QR
<p style="text-align: center;">DIGITALIZAR CON QR</p> <pre> graph TD U[Usuarios (CAEL)] --- LOGIN LOGIN --> S[Selecciona Con QR] S --> I[Identifica QR] I --> L[Localiza los puntos de referencia] L --> C[Captura la imagen] C -.-> V[Vizualiza la imagen] C --> R[Revizar datos de digitalizacion] R -.-> A[Acepta datos detectados] R --> E[Enviar digitalizacion] </pre>	
Resultados	<p>Las pruebas se han ejecutado. Los defectos identificados se han considerado.</p>

Prueba funcional PC02: DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO SIN QR

Cuadro N° PC02: Pruebas funcionales caso de uso DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO SIN QR

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Digitalización de Actas de Escrutinio y Cómputo sin QR en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad de la Aplicación PREP Casilla. El caso de uso permite la digitalización de un acta de escrutinio y cómputo introduciendo los datos de identificación del acta de forma manual.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El CAEL debe seleccionar digitalizar un acta Sin QR. • Si no realiza la selección, permanecerá en el menú principal. • Seleccionada la opción Sin QR deberá seleccionar la Candidatura. • Si no selecciona la Candidatura no le permitirá continuar. • Deberá alimentar el número de la sección. • Si no alimenta el número de la sección no le permitirá continuar. • Deberá alimentar el tipo de casilla. • Si no alimenta el tipo de casilla no le permitirá continuar. • Deberá seleccionar capturar imagen. • Si no selecciona capturar imagen no le permitirá continuar. • Deberá localizar los puntos de referencia en las esquinas del acta para la captura de la imagen. • Si no localiza los puntos de referencia en las esquinas del acta no permitirá la captura de la imagen. • Revisará la calidad de la imagen, si es correcta la aceptará. • Si la calidad de la imagen no es correcta, la rechazará y repetirá el procedimiento.

Caso de involucrado	uso	Caso de uso	DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y COMPUTO SIN QR
----------------------------	------------	--------------------	---

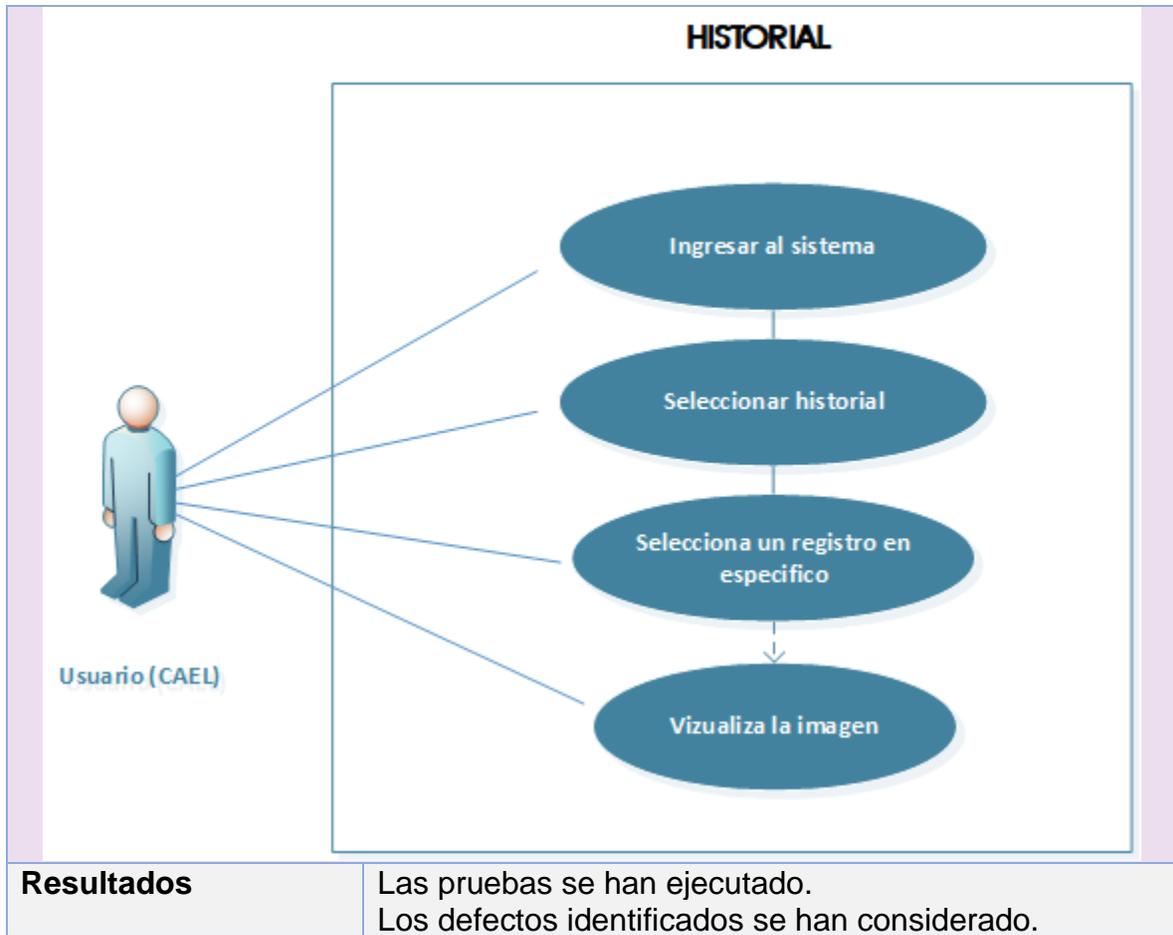


Resultados	Las pruebas se han ejecutado. Los defectos identificados se han considerado.
-------------------	---

Prueba funcional PC03: REVISAR HISTORIAL

Cuadro N° PC03: Pruebas funcionales caso de uso REVISAR HISTORIAL

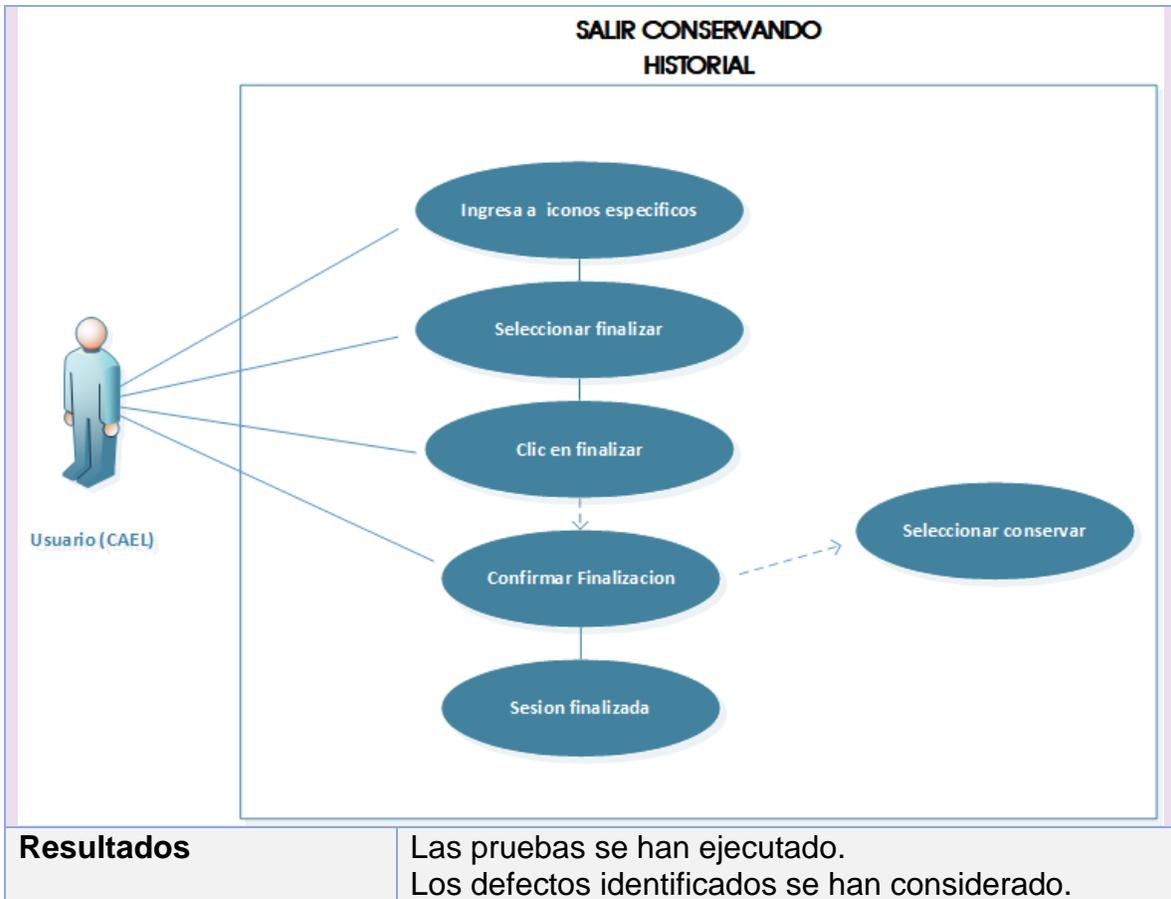
Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de historial para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>El caso de uso permite observar el registro de las actas de escrutinio y cómputo que fueron digitalizadas y enviadas en el dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none">• El CAEL debe seleccionar digitalizar Historial.• Si no realiza la selección, permanecerá en el menú principal.• Seleccionada la opción Historial deberá seleccionar un registro en específico• Si no selecciona un registro visualizará la totalidad de las actas transmitidas.• Seleccionado un registro podrá visualizar una imagen miniatura del acta y los datos de identificación del acta y podrá oprimir la imagen para revisar la imagen completa del acta.• Si no oprime la imagen, no podrá revisar la imagen completa del acta.
Caso de uso involucrado	Caso de uso REVISAR HISTORIAL



Prueba funcional PC04: SALIR CONSERVANDO HISTORIAL

Cuadro N° PC04: Pruebas funcionales caso de uso SALIR CONSERVANDO HISTORIAL

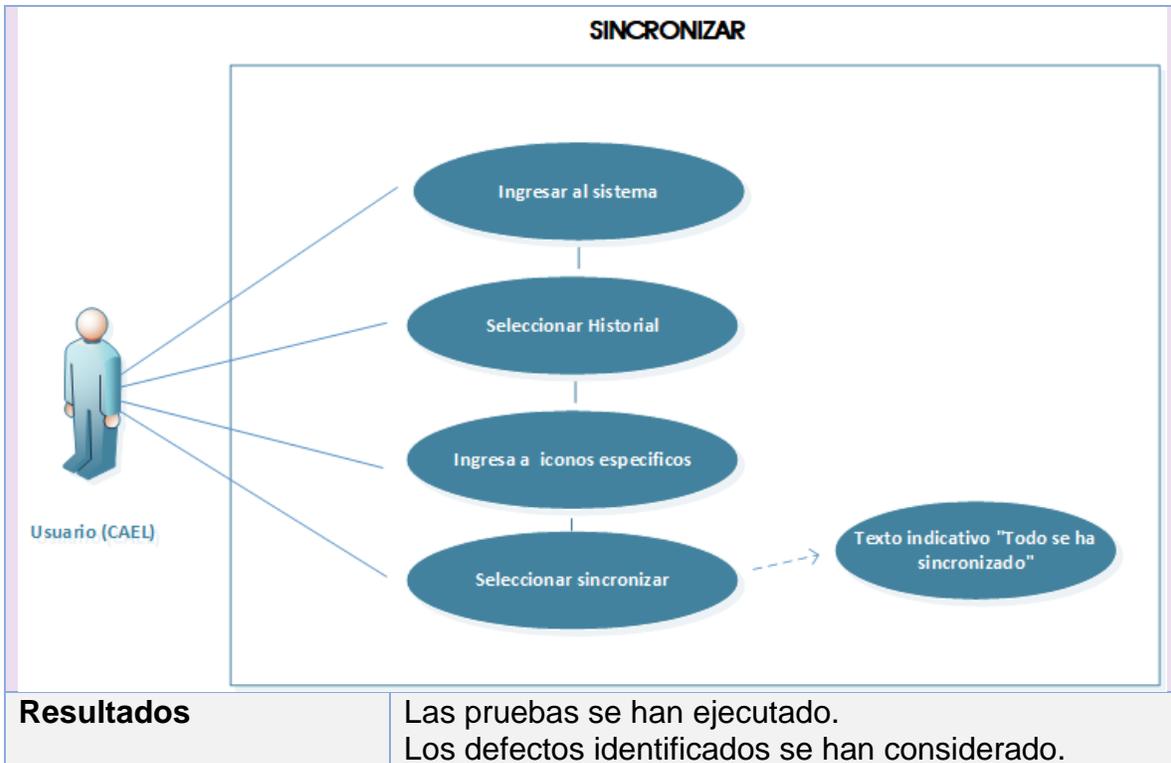
Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de salir conservando Historial para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>El caso de uso permite salir del sistema conservando el registro de las actas de escrutinio y cómputo que fueron digitalizadas y enviadas en el dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none">• El CAEL debe seleccionar el icono para salir (tres puntos).• Si no selecciona el icono tres puntos permanecerá en el menú principal.• El CAEL debe seleccionar Finalizar para salir.• Si no selecciona Finalizar permanecerá en el menú principal.• El CAEL debe seleccionar Conservar para guardar el Historial al salir.• Si selecciona no Conservar se eliminará el Historial al salir.
Caso de uso involucrado	Caso de uso REVISAR HISTORIAL



Prueba funcional PC05: SINCRONIZAR

Cuadro N° PC05: Pruebas funcionales caso de uso SINCRONIZAR

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Sincronizar para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>El caso de uso permite sincronizar las actas que no fueron enviadas al no generarse una conexión de datos/WIFI.</p> <ul style="list-style-type: none">• El CAEL debe seleccionar el menú Historial.• Si no selecciona el menú Historial permanecerá en el menú principal.• El CAEL debe seleccionar el icono para Sincronizar (tres puntos).• Si no selecciona el icono tres puntos permanecerá en el menú Historial.• El CAEL debe seleccionarla opción Sincronizar.• Si no selecciona Sincronizar permanecerá en el menú.• Si cuenta con una conexión de datos o WIFI, visualizará que las digitalizaciones cambian a color rosa.• Si no cuenta con una conexión de datos o WIFI, no se realizará la Sincronización.
Caso de uso involucrado	Caso de uso SINCRONIZAR

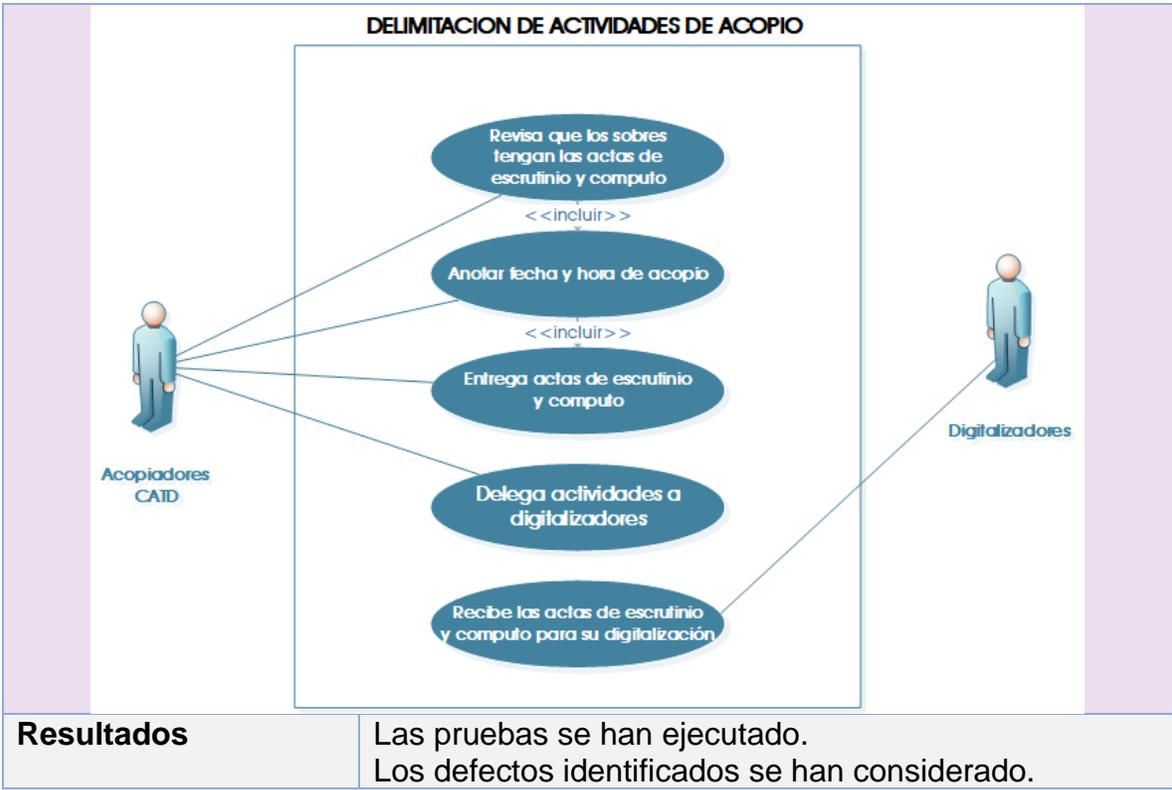


2.1.1.2 Pruebas de funcionalidad DIGITALIZACIÓN EN CATD

Prueba funcional CA01: DELIMITACIÓN DE ACTIVIDADES DE ACOPIO

Cuadro N° CA01: Pruebas funcionales caso de uso DELIMITACIÓN DE ACTIVIDADES DE ACOPIO

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Verificar las actividades previas a la digitalización del acta de escrutinio y cómputo.
Técnicas	<p>Evaluar los requerimientos previos que se deben realizar cuando se recibe la bolsa PREP.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se recibe la bolsa PREP en el CATD.• Se verifica que la bolsa PREP contenga las AEC.• Anotar la hora y fecha de acopio facilita la identificación del acta de escrutinio y cómputo.• Al no anotar la fecha y hora de acopio interfiere el proceso del acta de escrutinio y cómputo.• El acopiador CATD, con la entrega de acta de escrutinio y cómputo facilita el proceder a la digitalización.• El no entregar el acta de escrutinio y cómputo interfiere con el tiempo para la digitalización.• Delegar actividades a los digitalizadores permite que se proceda a la digitalización.• No delegar actividades al personal de digitalización interfiere con el control de las actividades en tiempo en forma del área de digitalización.
Caso de uso involucrado	Caso de uso DELIMITACIÓN DE ACTIVIDADES DE ACOPIO

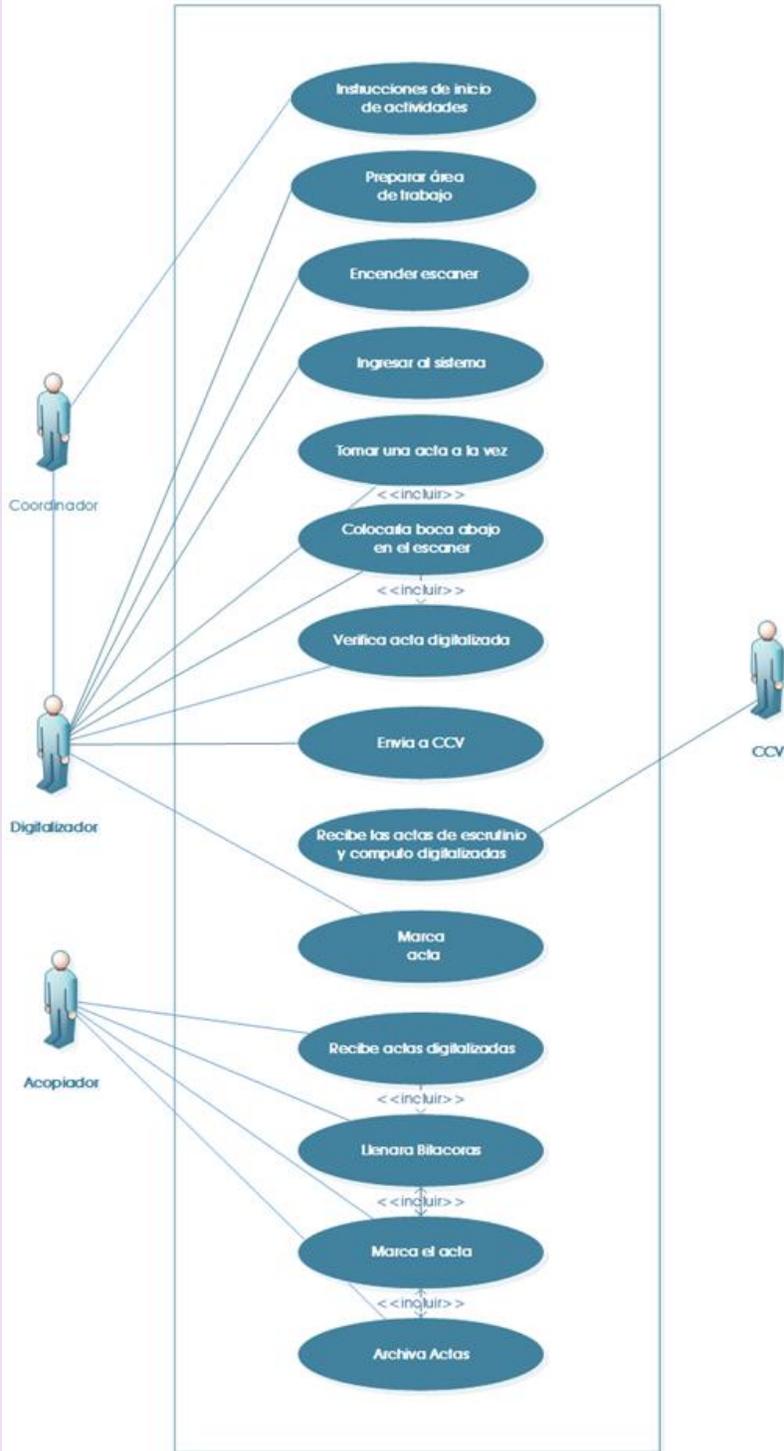


Prueba funcional CA02: DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO

Cuadro N° CA02: Pruebas funcionales caso de uso DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Digitalización de Actas de Escrutinio y Cómputo en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de digitalización introduciendo de forma correcta e incorrecta datos para la digitalización.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El escaneo correcto permite una visualización más clara del acta de escrutinio y cómputo en el sistema. • El escaneo incorrecto afecta la correcta visualización de acta de escrutinio y cómputo. • La colocación correcta de la hora de acopio permite identificar de manera correcta su recepción. • La colocación errónea de la hora de acopio no permitirá realizar la digitalización. • Eliminar un acta mal escaneada permitirá reiniciar el escaneo del acta. • No eliminar un acta mal escaneada provocara que la vuelvan a solicitar. • El escaneo consecutivo de actas y su envío hará que disminuya la cola de actas escaneadas. • No enviar el escaneo provocará se queden las actas en cola en espera de instrucción.
Caso de uso involucrado	Caso de uso DIGITALIZACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y COMPUTO

DIGITALIZACION DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y COMPUTO



Resultados

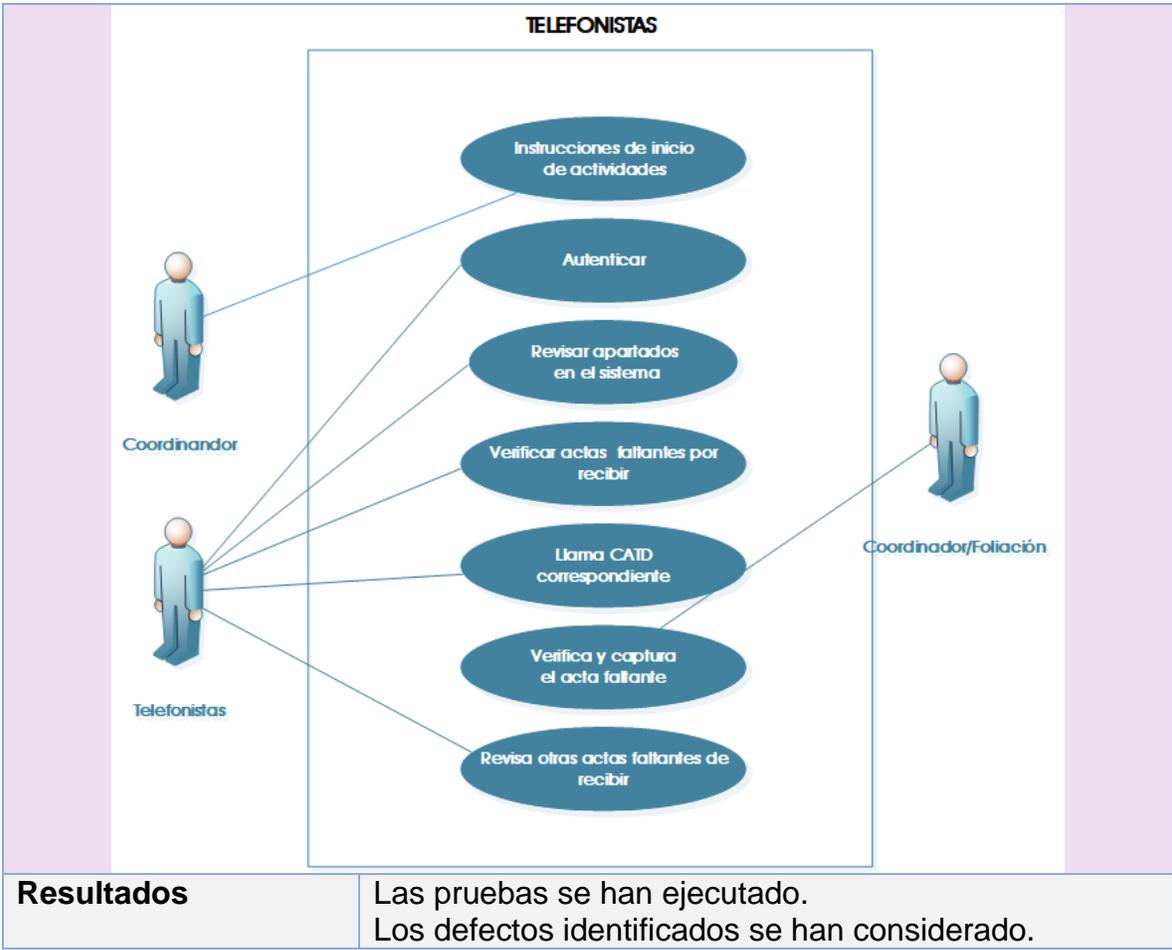
Las pruebas se han ejecutado.
Los defectos identificados se han considerado.

2.1.1.3 Pruebas de funcionalidad CAPTURA EN CCV'S

Prueba funcional CC01: TELEFONISTAS

Cuadro N° CC01: Pruebas funcionales caso de uso TELEFONISTAS

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de la interfaz de Telefonistas en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de Telefonistas analizando de manera correcta e incorrecta.</p> <ul style="list-style-type: none">• Visualizando bien los datos proyectados podemos dar atención y seguimiento a las actas de escrutinio y cómputo faltantes.• Con una mala visualización de los datos proyectados no podemos dar atención y seguimiento a las actas de escrutinio y cómputo.
Caso de uso involucrado	Caso de uso TELEFONISTAS

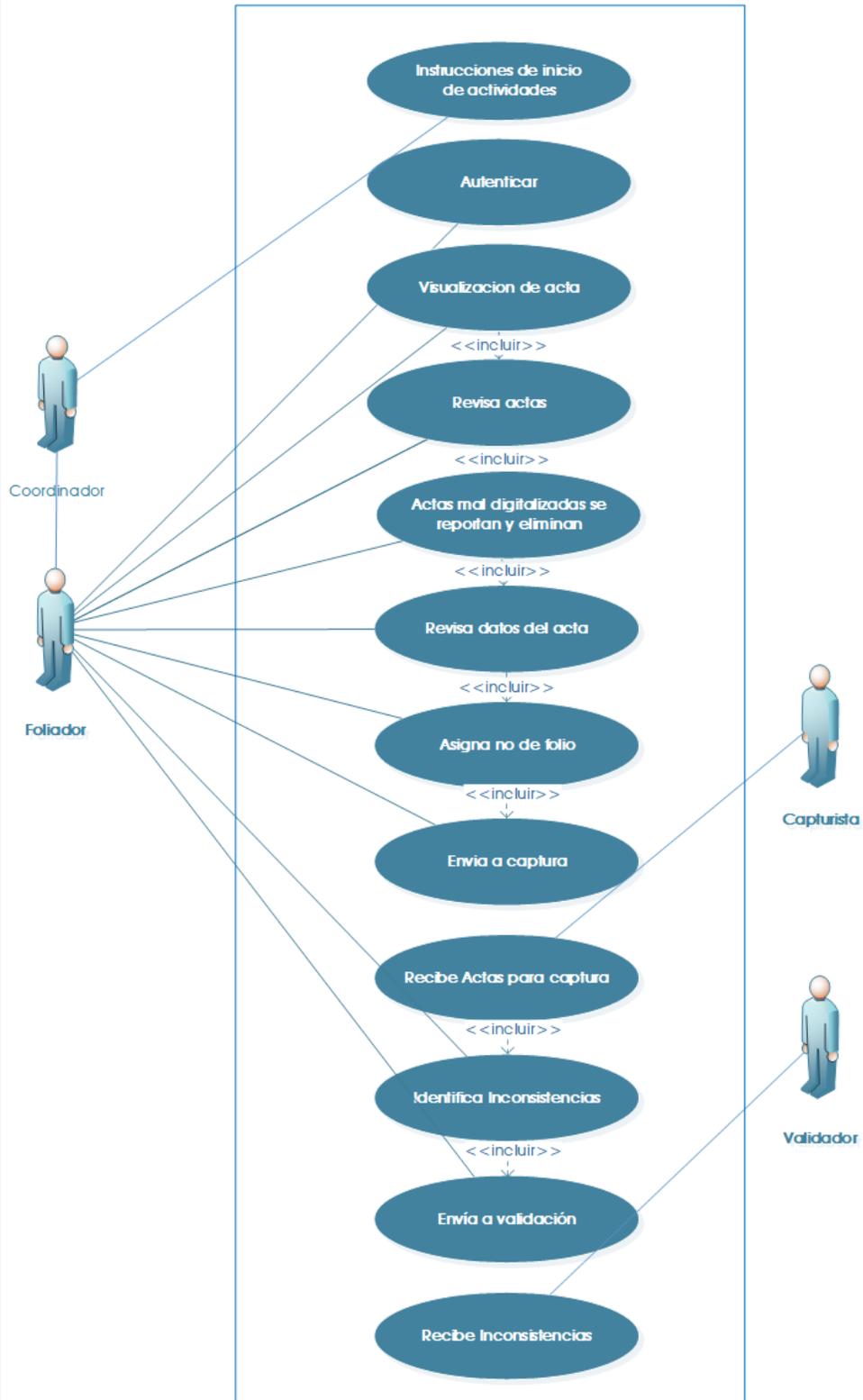


Prueba funcional CC02: FOLIACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO

Cuadro N° CC02: Pruebas funcionales caso de uso FOLIACIÓN DE ACTA DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Foliación de Actas de Escrutinio y Cómputo en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de foliación analizando de manera correcta e incorrecta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando el acta se encuentre en blanco o mal escaneada, lo reportará a su Coordinador, para solicitar la retrasmisión del acta y elimina el acta. • Se identificará automáticamente el acta, se podrá realizar la foliación del acta en pantalla. • Cuando no se identifica automáticamente, la foliación es incorrecta. • Cuando se colocan los datos de identificación manualmente permitirá la foliación. • Cuando no se colocan los datos de identificación manualmente de manera adecuada, la foliación es incorrecta. • Cuando la foliación es correcta, se envía a captura. • Cuando sea una Inconsistencia, se envía validación.
Caso de uso involucrado	Caso de uso FOLIACIÓN DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y COMPUTO

FOLIACION DE ACTAS DE ESCRUTINIO Y COMPUTO



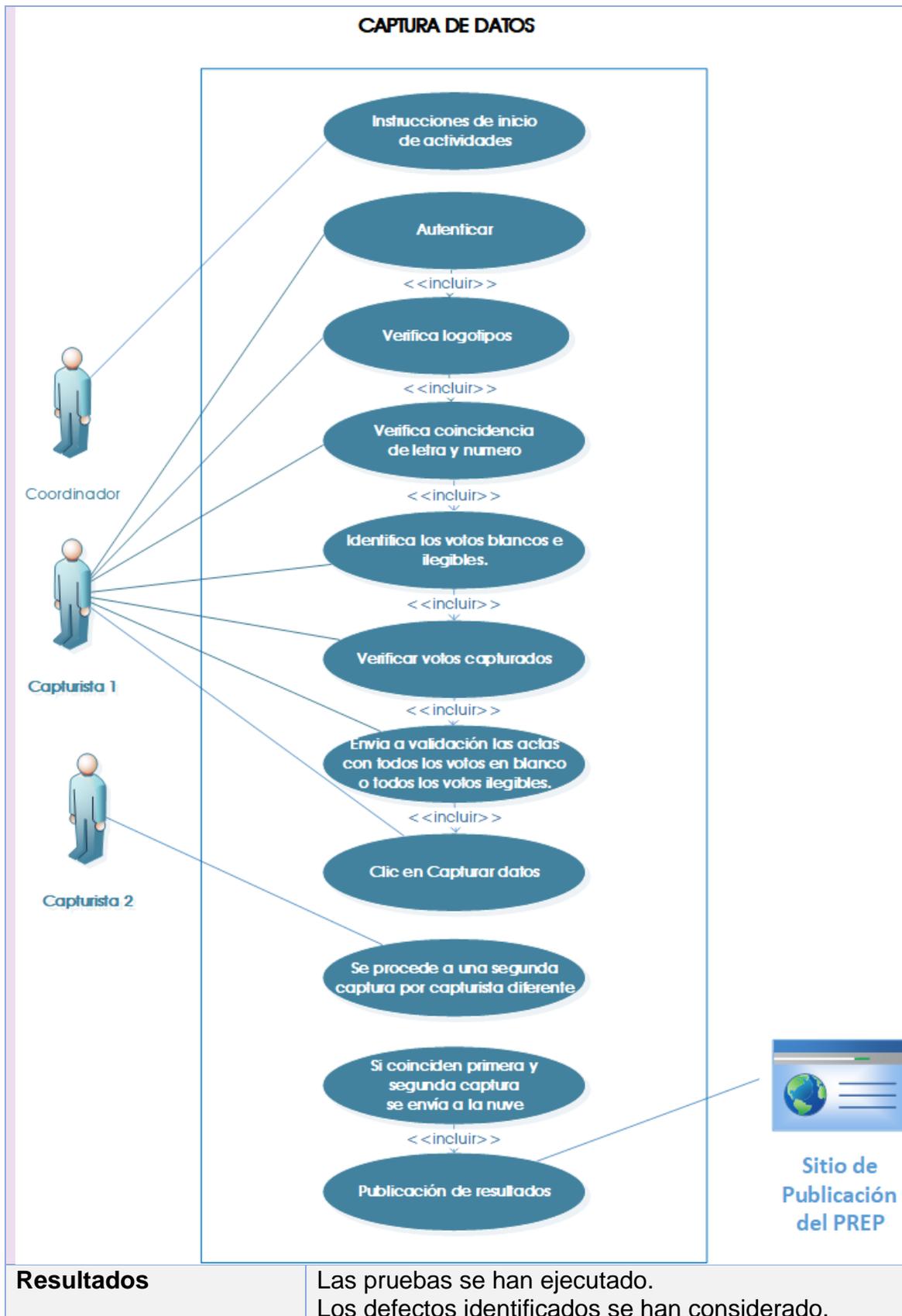
Resultados

Las pruebas se han ejecutado.
Los defectos identificados se han considerado.

Prueba funcional CC05: CAPTURA DE DATOS COINCIDEN 2 CAPTURAS

Cuadro N° CC05: Pruebas funcionales caso de uso CAPTURA DE DATOS COINCIDEN 2 CAPTURAS

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Captura de Datos cuando Coinciden 2 Capturas en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de captura analizando de manera correcta e incorrecta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colocar los datos correctos correspondientes al acta visualizada permitirá capturarla correctamente. • Colocar los datos incorrectos correspondientes al acta visualizada permitirá capturarla con errores. • Cuando el acta presente alguna inconsistencia, permitirá enviarla a validación. • Cuando el acta no presente alguna inconsistencia, permitirá enviarla a una segunda captura. • Cuando se realiza la segunda captura del acta y los votos coinciden con la primera captura, se envía a la nube para su publicación. • Cuando se realiza la segunda captura del acta y los votos no coinciden con la primera captura, no se envía a la nube para su publicación.
Caso de uso involucrado	Caso de uso CAPTURA DE DATOS COINCIDEN 2 CAPTURAS



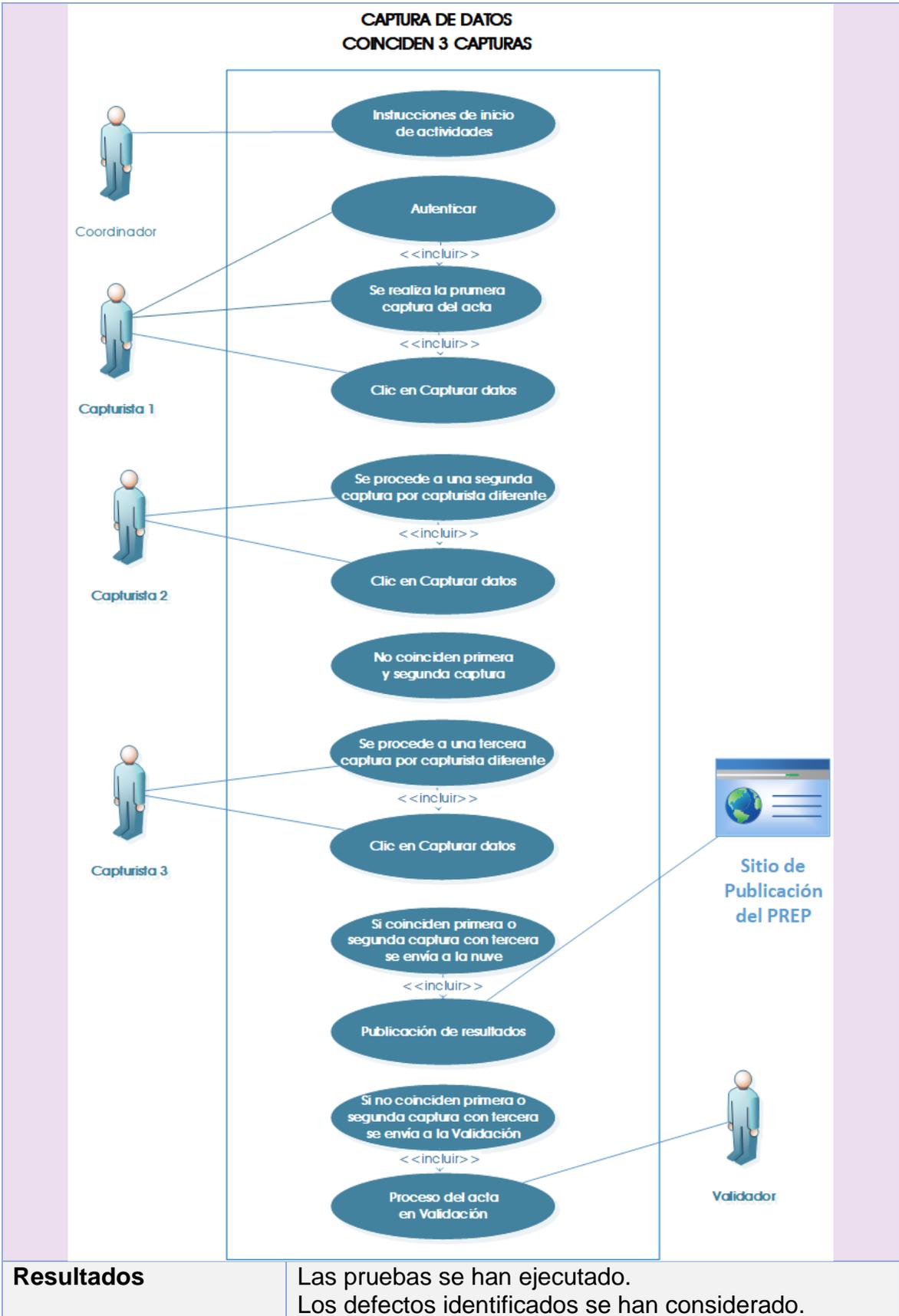
Resultados

Las pruebas se han ejecutado.
 Los defectos identificados se han considerado.

Prueba funcional CC06: CAPTURA DE DATOS COINCIDEN 3 CAPTURAS

Cuadro N° CC06: Pruebas funcionales caso de uso CAPTURA DE DATOS COINCIDEN 3 CAPTURAS

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Captura de Datos cuando Coinciden 3 Capturas en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de captura analizando de manera correcta e incorrecta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se realizan dos capturas del acta y ambas coinciden, se envía a la nube para su publicación. • Cuando se realizan dos capturas del acta y ambas no coinciden, se envía a una tercera captura. • Cuando se realiza la tercera captura del acta y los votos coinciden con la primera captura o la segunda captura, se envía a la nube para su publicación. • Cuando se realiza la tercera captura del acta y los votos no coinciden con la primera captura ni la segunda captura, se envía a validación.
Caso de uso involucrado	Caso de uso CAPTURA DE DATOS COINCIDEN 3 CAPTURAS

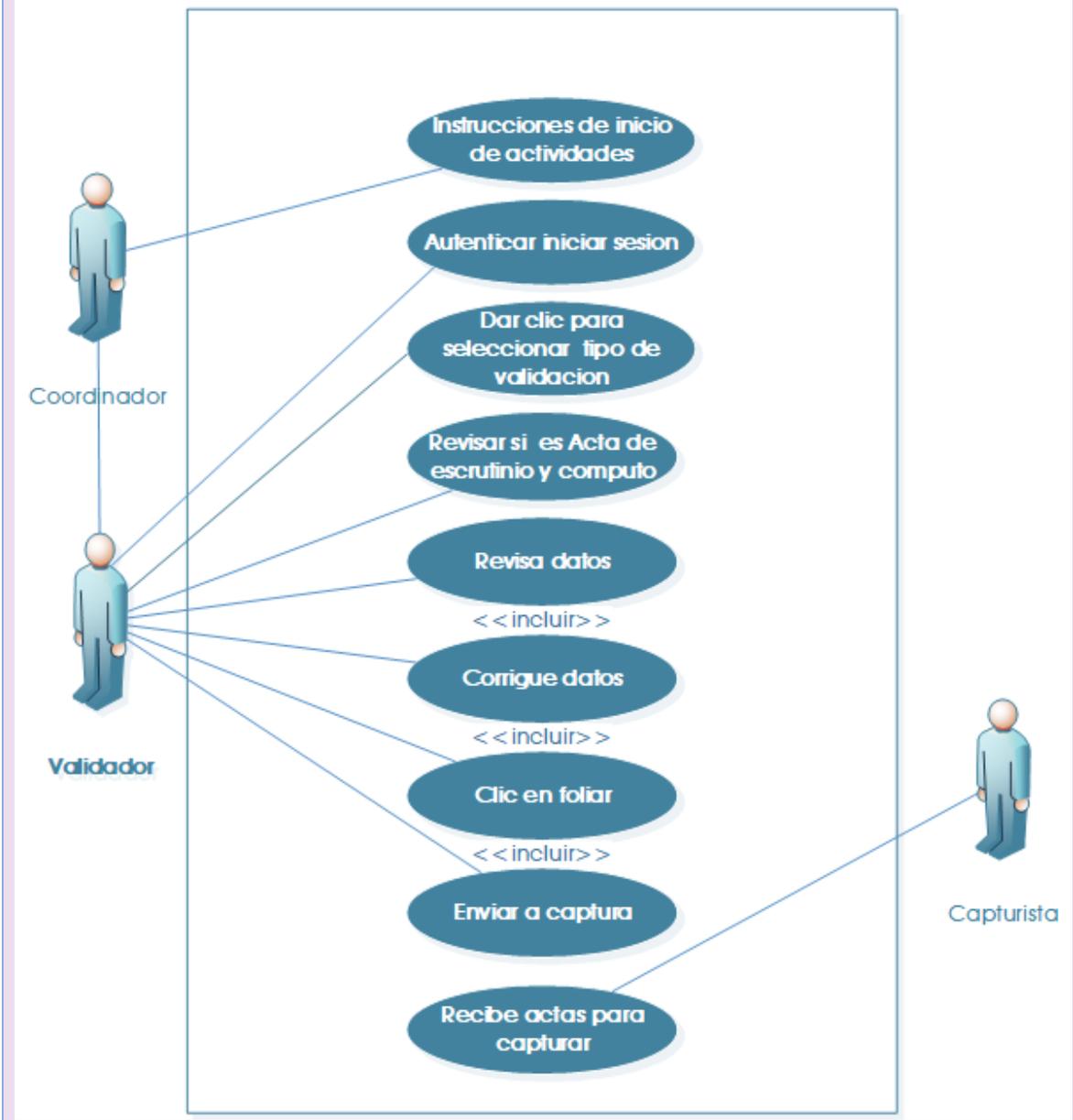


Prueba funcional CC07: VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Acta de Escrutinio y Cómputo

Cuadro N° CC07: Pruebas funcionales caso de uso VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Acta de Escrutinio y Cómputo

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Validación/Foliación Acta de Escrutinio y Cómputo en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de Validación/Foliación Acta de escrutinio y cómputo analizando de manera correcta e incorrecta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Se identificará automáticamente el acta y se podrá realizar la foliación del acta en pantalla.</i> • <i>Cuando no se identifica automáticamente, la foliación es incorrecta.</i> • <i>Cuando se colocan los datos de identificación manualmente, permitirá la foliación.</i> • <i>Cuando no se colocan los datos de identificación manualmente, la foliación es incorrecta.</i> • <i>Permite marcar inconsistencia fuera de catálogo.</i> • <i>Permite marcar acta mal escaneada.</i> • <i>Permite marcar reporte en bitácoras.</i>
Caso de uso involucrado	Caso de uso VALIDACIÓN FOLIACIÓN Acta de Escrutinio y Cómputo.

Validacion_Foliacion Acta de escrutinio y computo



Resultados

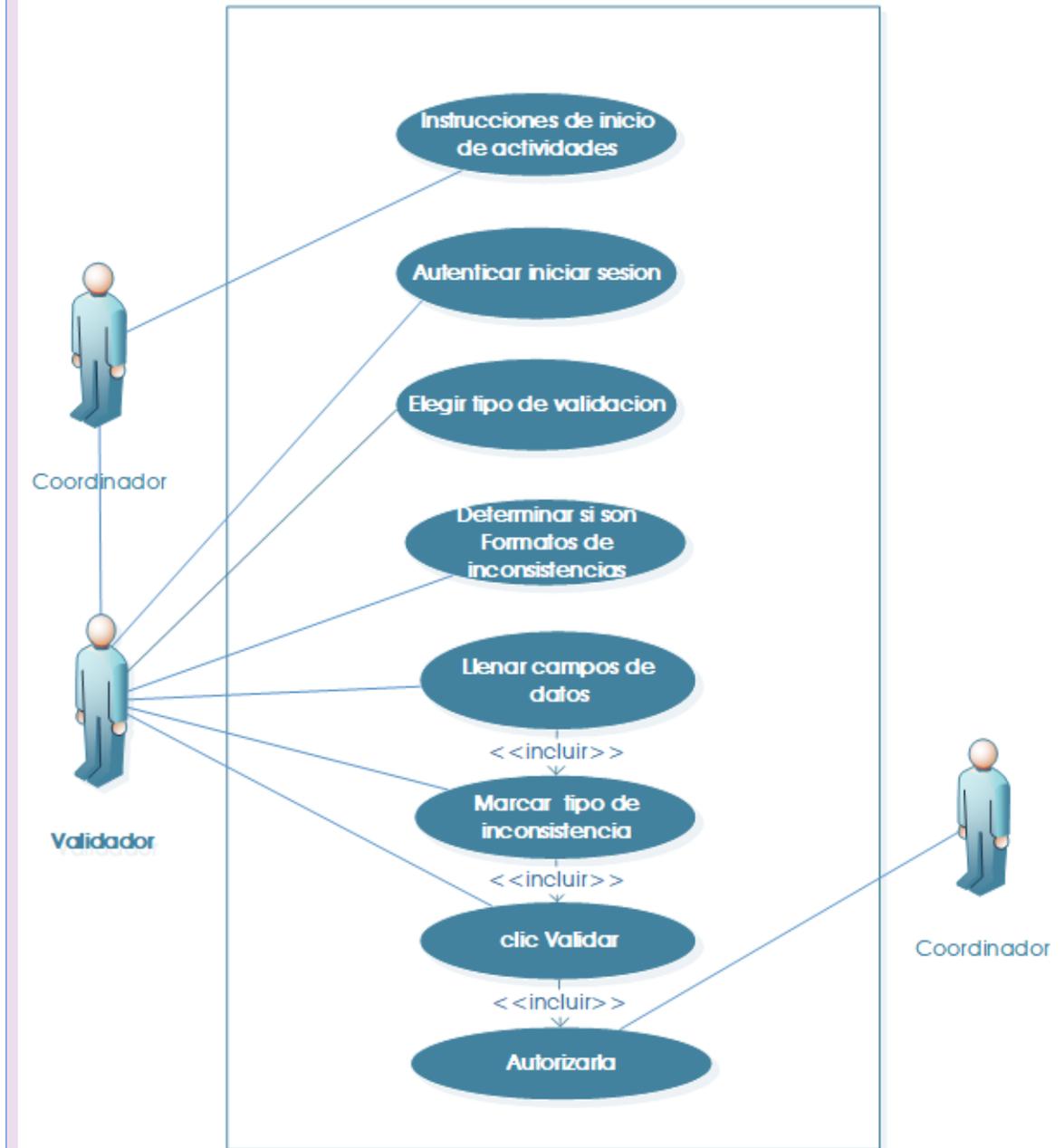
Las pruebas se han ejecutado.
Los defectos identificados se han considerado.

Prueba funcional CC08: VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Formato de Inconsistencia

Cuadro N° CC08: Pruebas funcionales caso de uso: VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Formato de inconsistencia

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Validación/Foliación de Formato de Inconsistencia en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de validación/formato de inconsistencia analizando de manera correcta e incorrecta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando los datos correspondientes a la casilla visualizada son correctos, permitirá foliarla correctamente. • Cuando los datos correspondientes a la casilla visualizada son incorrectos, no permitirá foliarla. • Permite capturar la inconsistencia paquete no entregado. • Permite capturar la inconsistencia casilla no instalada. • Permite capturar la inconsistencia paquete entregado sin bolsa.
Caso de uso involucrado	Caso de uso VALIDACIÓN FOLIACIÓN Formato de Inconsistencia.

Validación_Foliacion Formato de inconsistencia



Resultados

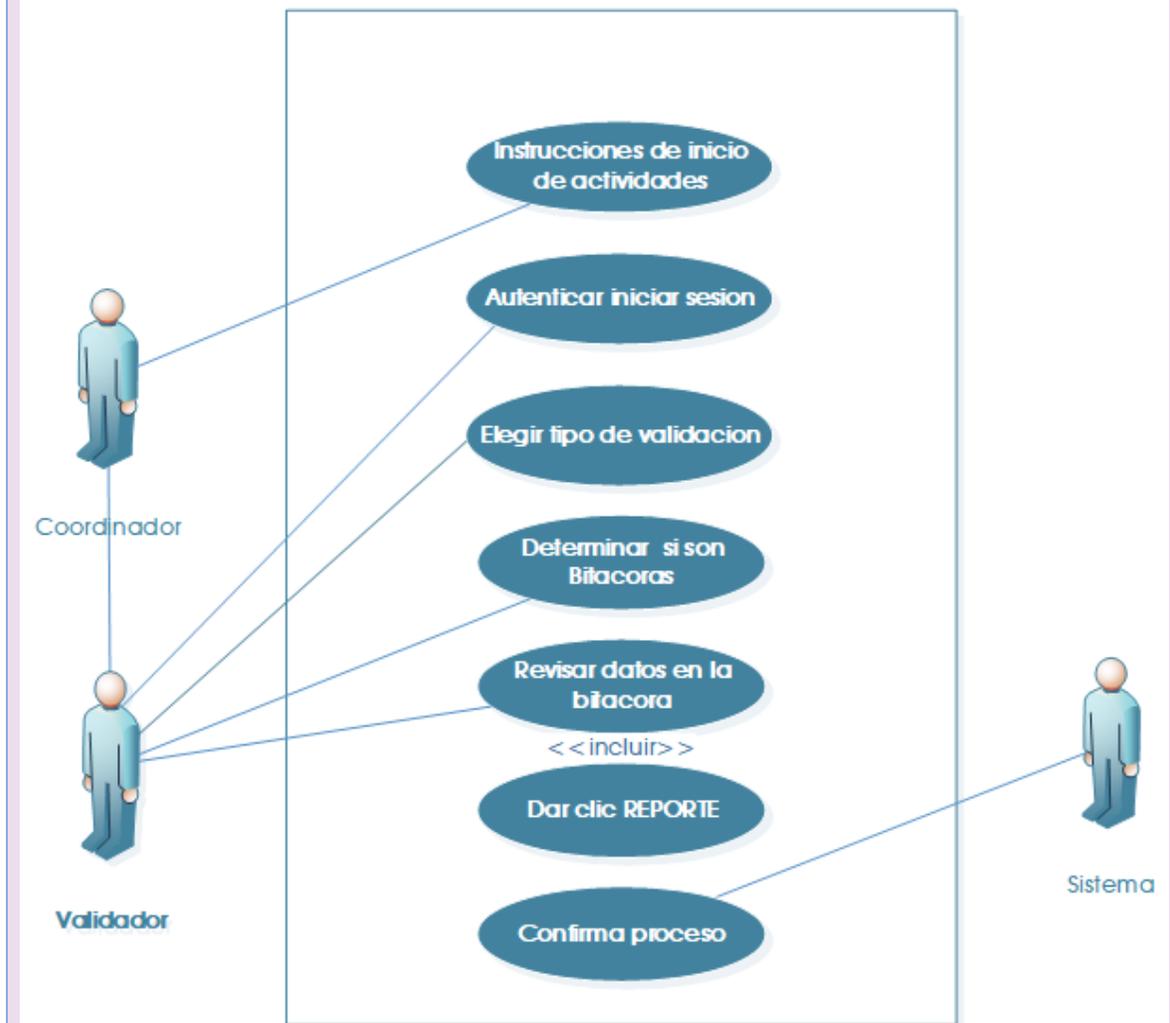
Las pruebas se han ejecutado.
Los defectos identificados se han considerado.

Prueba funcional CC09: VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Bitácoras de Acopio

Cuadro N° CC09: Pruebas funcionales caso de uso VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Bitácoras de Acopio

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Validación/Foliación de Bitácoras de Acopio en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de validación/bitácoras analizando de manera correcta e incorrecta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se recibe el formato de las bitácoras de manera correcta, se puede identificar su procedencia. • Cuando se recibe el formato de las bitácoras de manera incorrecta, no se puede identificar su procedencia. • Una vez identificada la procedencia del formato, permite identificarlo como reporte.
Caso de uso involucrado	Caso de uso VALIDACIÓN FOLIACIÓN Bitácoras de Acopio.

Validación_Foliacion Bitácoras de Acopio



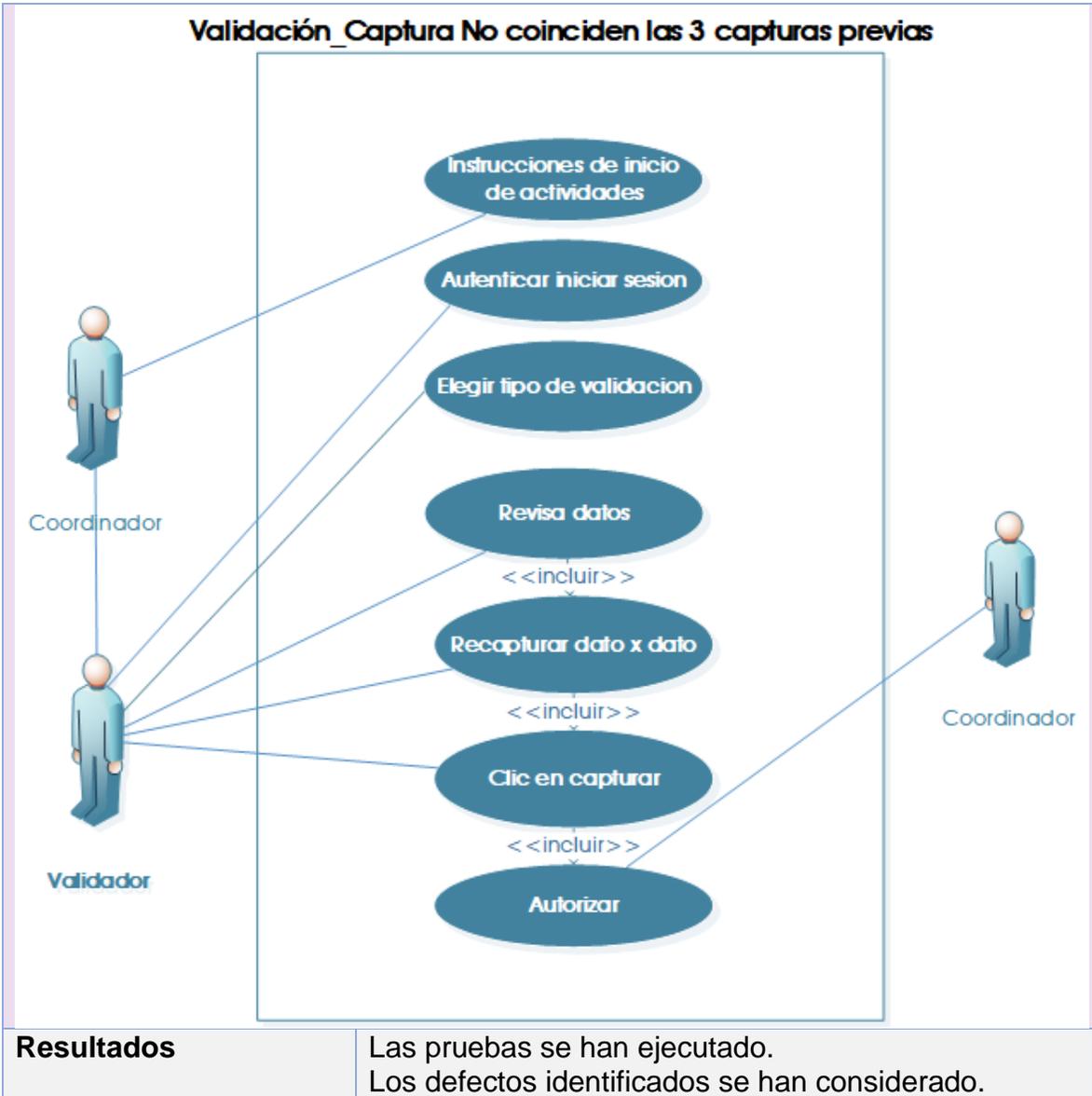
Resultados

Las pruebas se han ejecutado.
Los defectos identificados se han considerado.

Prueba funcional CC10: VALIDACIÓN_CAPTURE No coinciden las 3 capturas previas

Cuadro N° CC10: Pruebas funcionales caso de uso VALIDACIÓN_CAPTURE No coinciden las 3 capturas previas

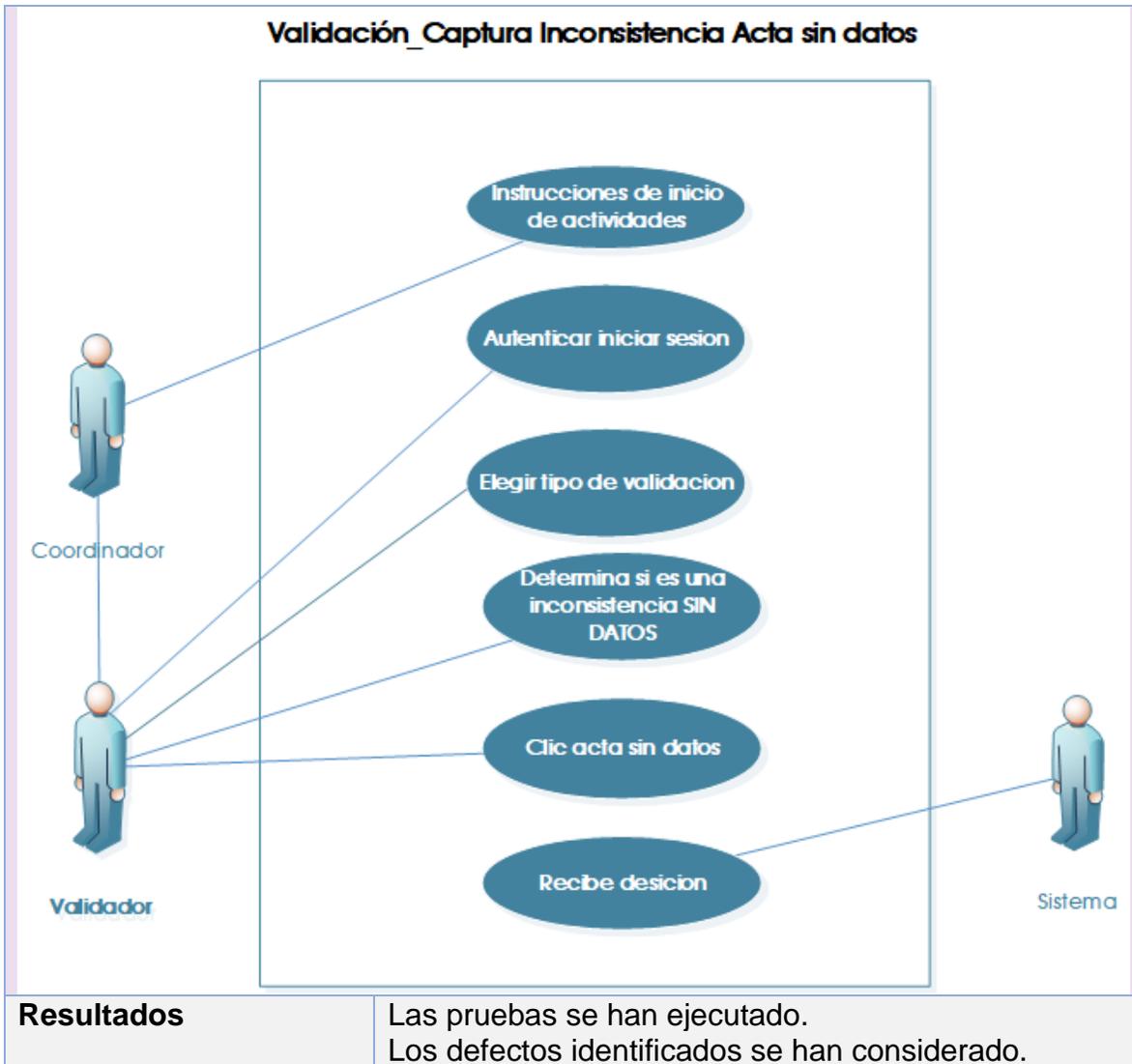
Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Validación Captura No coinciden las 3 capturas previas captura en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de Validación Captura No coinciden las 3 capturas previas analizando de manera correcta e incorrecta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite colocar los datos correctos correspondientes al acta visualizada. • Permite colocar los datos incorrectos correspondientes al acta visualizada. • Permite marcar pon en espera. • Permite marcar acta incorrecta.
Caso de uso involucrado	Caso de uso VALIDACIÓN CAPTURE No coinciden las 3 capturas previas



Prueba funcional CC11: VALIDACIÓN_CAPTURE Inconsistencia Acta sin datos

Cuadro N° CC11: Pruebas funcionales caso de uso VALIDACIÓN_CAPTURE Inconsistencia Acta sin datos

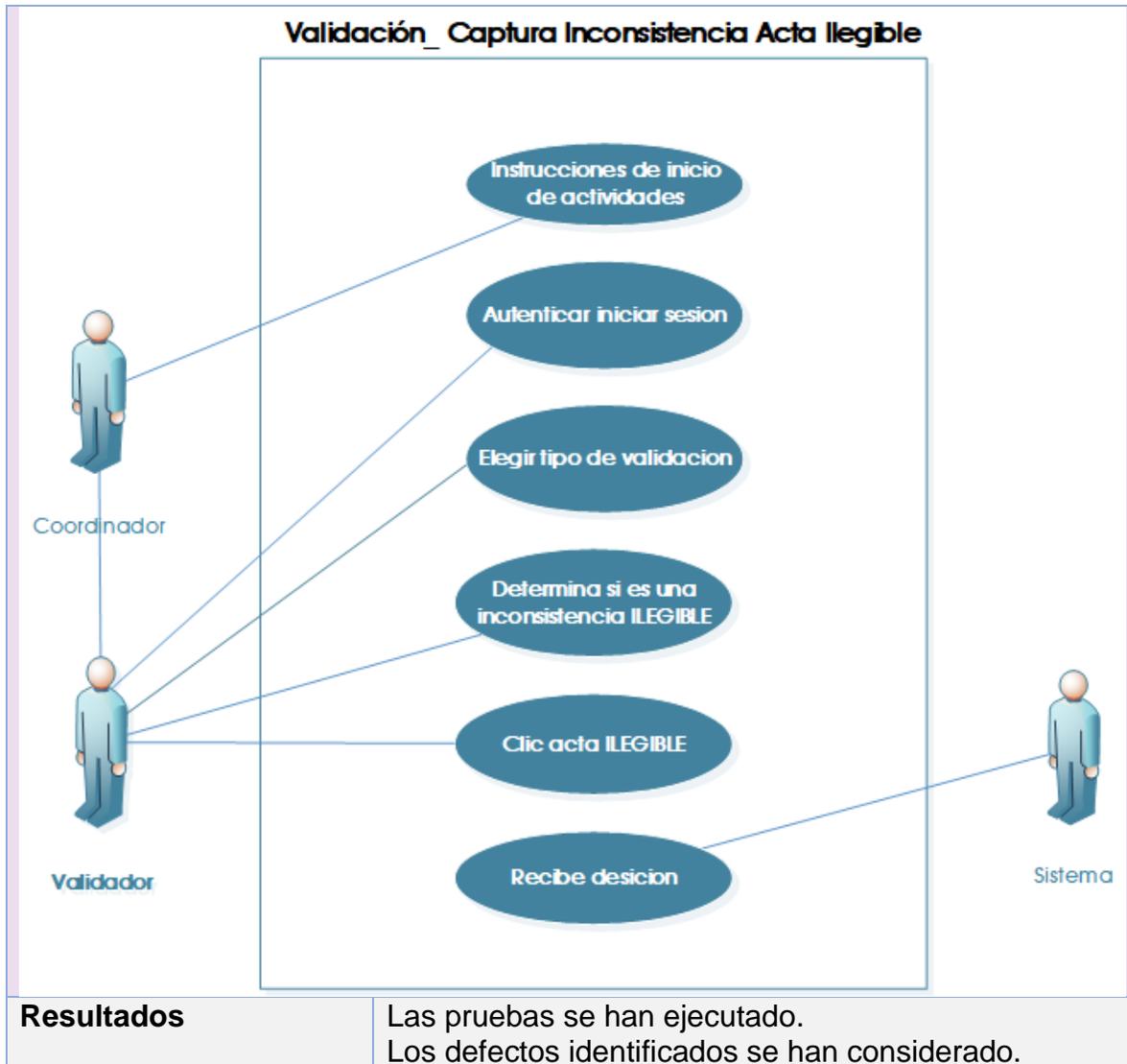
Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Validación Captura Inconsistencia Acta sin datos en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	Evaluar la funcionalidad del área de Validación Captura Inconsistencia sin datos analizando de manera correcta e incorrecta. <ul style="list-style-type: none">• Permite colocar la marca de acta si datos.• No colocar la marca en el acta, permanecerá para proceso correspondiente y/o a la espera.
Caso de uso involucrado	Caso de uso VALIDACIÓN CAPTURE Inconsistencia Acta sin datos.



Prueba funcional CC12: VALIDACIÓN_ CAPTURA Inconsistencia Acta Ilegible

Cuadro N° CC12: Pruebas funcionales caso de uso VALIDACIÓN_ CAPTURA Inconsistencia Acta Ilegible

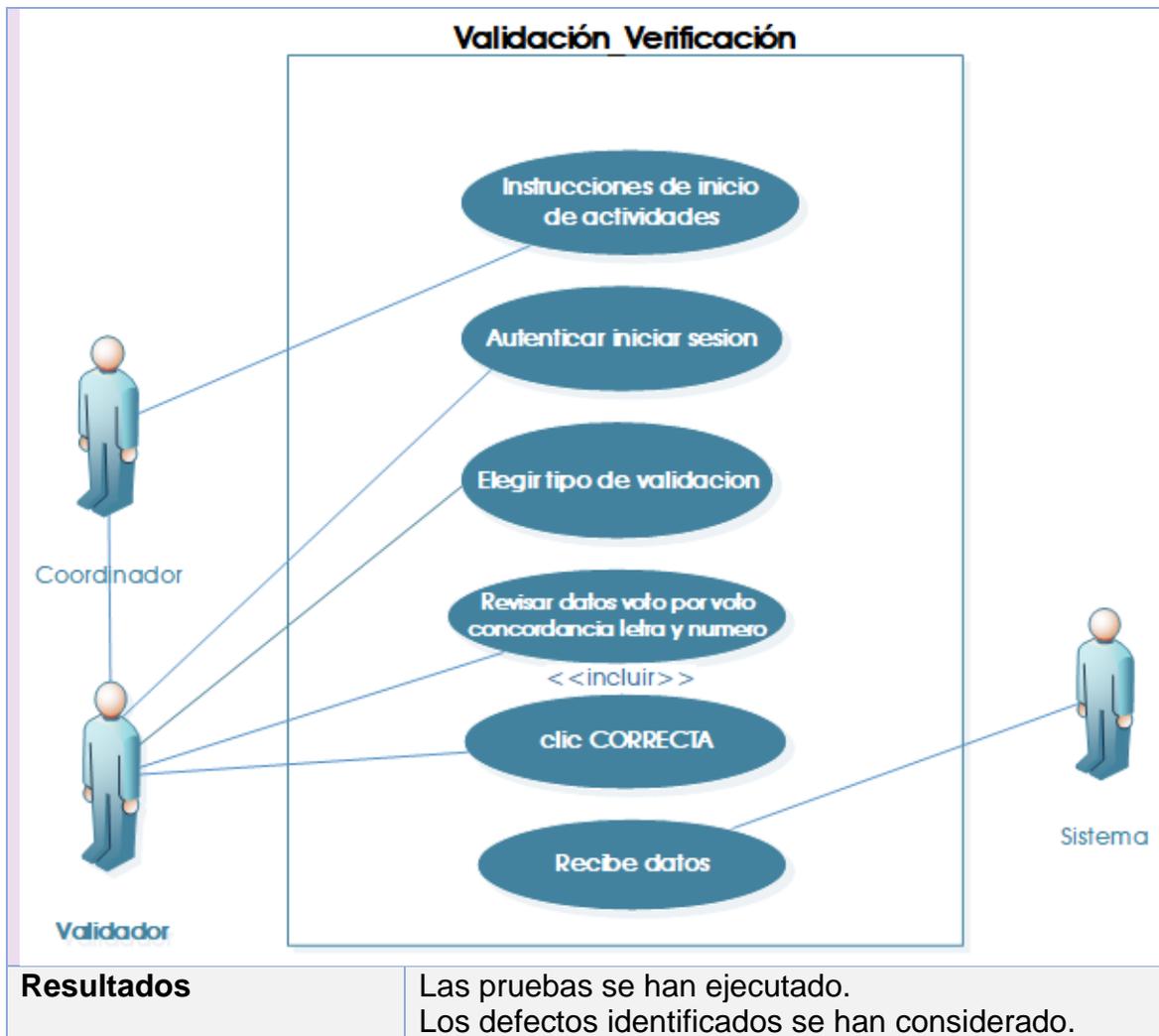
Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Validación_ Captura Inconsistencia Acta Ilegible en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	Evaluar la funcionalidad del área de Validación_ Captura Inconsistencia Acta Ilegible analizando de manera correcta e incorrecta. <ul style="list-style-type: none">• Permite colocar la marca de acta ilegible.• No colocar la marca el acta, permanecerá para proceso correspondiente y/o a la espera.
Caso de uso involucrado	Caso de uso VALIDACIÓN CAPTURA Inconsistencia Acta Ilegible.



Prueba funcional CC13: VALIDACIÓN_VERIFICACIÓN

Cuadro N° CC13: Pruebas funcionales caso de uso VALIDACIÓN_VERIFICACIÓN

Pruebas funcionales	
Indicador	Descripción
Objetivo de la prueba	Comprobar el funcionamiento de Validación Verificación en formularios con dispositivos y servicios para su correcto funcionamiento.
Técnicas	<p>Evaluar la funcionalidad del área de Validación Verificación analizando de manera correcta e incorrecta.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se revisa y se marca el acta como correcta para subirla a la nube• Se marca como incorrecta y no se sube a la nube, se regresa a Validación Captura
Caso de uso involucrado	Caso de uso VALIDACIÓN VERIFICACIÓN



2.2 Pruebas de desempeño

2.2.1 Inicio de Sesión

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Inicio de Sesión		
Tarea	Hacer login en el sistema		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo login con usuario y contraseña			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema			X
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar			X
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas	X		
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requeridos para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.		X	
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.		X	
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.2 DIGITALIZACIÓN mediante la Aplicación PREP Casilla

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Digitalización de Actas de Escrutinio y Cómputo		
Tarea	Escaneo de actas de escrutinio y cómputo con PREP Casilla		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo digitalización con PREP Casilla			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas			X
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requeridos para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.			X
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.	X		
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.3 DIGITALIZACIÓN de Actas de Escrutinio y Cómputo

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Digitalización de Actas de Escrutinio y Cómputo		
Tarea	Escaneo de actas de escrutinio y cómputo		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo digitalización			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas			X
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requeridos para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar la barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.			X
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.	X		
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.4 FOLIACIÓN de Actas de Escrutinio y Cómputo

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Foliación de Actas de Escrutinio y Cómputo		
Tarea	Foliación del Acta de Escrutinio y Cómputo		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo foliación			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas	X		
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requerido para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.			X
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.		X	
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.5 CAPTURA de Actas de Escrutinio y Cómputo

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Captura de Actas de Escrutinio y Cómputo		
Tarea	Captura de datos que se obtienen del acta de escrutinio y computo		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo captura			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápida interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas	X		
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requeridos para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.	X		
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.	X		
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.6 VALIDACIÓN de Actas de Escrutinio y Cómputo

2.2.6.1 VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Acta de Escrutinio y Cómputo

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Validación Foliación Acta de Escrutinio y Cómputo		
Tarea	Validación de Foliación Actas de Escrutinio y Computo		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo validación foliación			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas	X		
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requeridos para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.			X
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.	X		
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.6.2 VALIDACIÓN_FOLIACIÓN Formato de Inconsistencia

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Validación Foliación Formato de Inconsistencia		
Tarea	Validación de Foliación del Formato de Inconsistencia		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo validación foliación formato de Inconsistencia			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas	X		
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requeridos para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.			X
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.	X		
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.6.3 VALIDACIÓN_CAPTURE No Coinciden las 3 Capturas Previas

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Validación_Captura No Coinciden las 3 Capturas Previas		
Tarea	Validación de actas de escrutinio y computo		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo Validación_Captura No Coinciden las 3 Capturas Previas			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas	X		
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requeridos para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.		X	
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.	X		
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.6.4 VALIDACIÓN_ CAPTURA Inconsistencia Acta Sin Datos

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Validación_ Captura Inconsistencia Acta Sin Datos		
Tarea	Validación de actas de escrutinio y computo		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo Validación_ Captura Inconsistencias Acta Sin Datos			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas	X		
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requerido para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.			X
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.	X		
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.6.5 VALIDACIÓN_ CAPTURA Inconsistencia Acta Ilegible

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Validación_ Captura Inconsistencias Acta Ilegible		
Tarea	Validación de actas de escrutinio y computo		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo Validación_ Captura Inconsistencias Acta Ilegible			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustado y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas	X		
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requeridos para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacen que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.			X
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.	X		
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

2.2.6.6 VALIDACIÓN_VERIFICACIÓN

Pruebas de desempeño			
Caso de prueba relacionado	Validación Verificación		
Tarea	Verificación de actas de escrutinio y computo		
Instrucciones. Observar el desempeño del sistema el modo Validación Verificación			
Evidencias de desempeño	SI	NO	N/A
Propósitos de los menús y los iconos reducen el tiempo para comprender y navegar en el sistema	X		
La apariencia de la interfaz es de fácil y rápido interpretación	X		
El despliegue de la pantalla es el correcto	X		
Hay título en cada pantalla que faciliten la ubicación	X		
Se tiene en cuenta el movimiento natural de ojo	X		
Se ajustan a las normas sociales culturales, ejemplo rojo parar, verde avanzar	X		
Proporciona suficiente detalle para colocar la información necesaria	X		
Es una distracción para el usuario		X	
El estilo y la legibilidad es la correcta	X		
La comprensión del texto incluido es la adecuada	X		
El sistema se ejecuta sin retrasos indebidos	X		
El audio es nítido, puede ser ajustados y se usa bien			X
Los gráficos son claros, resultan aceptables en el tipo de monitor existente	X		
Las explicaciones sobre las instrucciones son claras	X		
La secuencia de menús son lógicas	X		
El usuario requiere mínimo de conocimiento informático para trabajar con el programa	X		
Los gráficos favorecen en centrado en la atención en el contenido y no distraen	X		
Se proporcionan copias de seguridad		X	
Pueden copiar el sistema		X	
La información del sistema es actualizada	X		
Los textos no tienen falta de ortografía		X	
Facilidad de aprendizaje en el uso del sistema	X		
El número de pasos requeridos para acceder al sistema es alto, por lo que la navegación es tediosa		X	
El tiempo de espera para acceder es alta		X	
Existen bucles en el sistema que hacer que se cierre la aplicación		X	
El tiempo de respuesta al dar clic es demorado		X	
Aparecen anuncios que interrumpen al sistema		X	
Al utilizar las barras de navegación y/o las cajas de texto se tienen dificultades.			X
Las opciones de marcación en los botones del sistema son de fácil comprensión.	X		
Es posible entrar o salir de cualquier fase del sistema de manera sencilla	X		

3. PRUEBAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

3.1 Análisis de vulnerabilidades

3.1.1 Objetivo

El objetivo del análisis de vulnerabilidades consiste en el descubrimiento, identificación y clasificación de vulnerabilidades y/o debilidades presentes en los diferentes equipos, servidores, servicios, sistemas, etc. de la organización. Es de suma importancia realizar este tipo de análisis en la red para estar en constante actualización de los diferentes equipos o sistemas y con ello poder llegar a prevenir incidentes de seguridad.

Un correcto análisis de vulnerabilidades no solo detecta las áreas de mejora, sino que también propone la correcta arquitectura necesaria para proteger la infraestructura de una organización y los diferentes cambios de políticas de seguridad que se requiere implementar para asegurar una continuidad de operación, la asistencia que se debe proveer cuando se ve comprometida la seguridad informática y la recuperación ante desastres ante amenazas e intrusiones.

3.1.2 Resultados

ORIGEN	VULNERABILIDAD	TIPO DE POSIBLE VULNERABILIDAD (INTERNA Y/O EXTERNA)	ANTECEDENTES – CAUSAS O FUENTES DE RIESGO	IMPACTO DE LA VULNERABILIDAD	CALIFICACIÓN	
ANTRÓPICO	TÉCNICO	INFORMÁTICA, TÉCNICA, USUARIO	INTERNA	EJECUCIÓN MALICIOSA DE FICHEROS	PERSONAS INFORMACIÓN INFRAESTRUCTURA	1
			INTERNA	REFERENCIA DIRECTA INSEGURA	PERSONAS INFORMACIÓN INFRAESTRUCTURA	1
			INTERNA	FALSIFICACIÓN DE PETICIONES EN SITIOS CRUZADOS	PERSONAS INFORMACIÓN INFRAESTRUCTURA	1
			INTERNA	FILTRADO DE INFORMACIÓN Y MANEJO INAPROPIADO DE ERRORES	PERSONAS INFRAESTRUCTURA MEDIO AMBIENTE INSUMOS	1
			INTERNA EXTERNA	PÉRDIDA DE AUTENTICACIÓN Y GESTIÓN DE SESIONES	PERSONAS INFRAESTRUCTURA	2
			EXTERNA	ALMACENAMIENTO INSEGURO	PERSONAS INFRAESTRUCTURA	1
			INTERNA	DEFECTUOSA CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD	PERSONAS INFRAESTRUCTURA	1
			INTERNA	POSIBLES FALLAS EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS	PERSONAS	2
			INTERNA	MANEJO DEL EQUIPO EL CUAL ALTERE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA	PRODUCCIÓN INFRAESTRUCTURA	2
			INTERNA	FALLA RESTRICCIÓN DE ACCESO	PERSONAS INFRAESTRUCTURA	2
			INTERNA	INYECCIÓN DE COMANDOS	PERSONAS MANTENIMIENTO	1
			INTERNA EXTERNA	ERRORES DE LOS USUARIOS	PERSONAS EQUIPO INFRAESTRUCTURA	2
			INTERNA	DIFUSIÓN DE SOFTWARE DAÑINO	PERSONAS	1
			INTERNA EXTERNA	ALTERACIÓN DE LA INFORMACIÓN, ALTERACIÓN ACCIDENTAL DE LA INFORMACIÓN	PERSONAS EQUIPOS INFRAESTRUCTURA	1
			INTERNA EXTERNA	ERRORES DE MANTENIMIENTO O ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS	PERSONAS EQUIPOS	2
			INTERNA EXTERNA	MANIPULACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN	PERSONAS	2
			INTERNA EXTERNA	SUPLANTACIÓN DE LA IDENTIDAD DEL USUARIO	PERSONAS INFORMACIÓN EQUIPOS	2
			INTERNA EXTERNA	DESTRUCCIÓN DE LA INFORMACIÓN	PERSONAS EQUIPOS RECURSOS	1
			INTERNA	DENEGACIÓN DE SERVICIO	PERSONAS EQUIPOS	2
			INTERNA EXTERNA	CAÍDA DEL SISTEMA POR AGOTAMIENTO DE RECURSOS	PUEDE GENERAR TODO TIPO DE IMPACTOS	1
INTERNA EXTERNA	ATAQUE DESTRUCTIVO (VANDALISMO, TERRORISMO, ETC.)	PERSONAS EQUIPOS RECURSOS	2			
INTERNA	VULNERABILIDADES DE LOS PROGRAMAS (DEFECTOS EN EL CÓDIGO QUE PRODUCEN ERRORES)	PERSONAS EQUIPOS INFRAESTRUCTURA	1			
INTERNA EXTERNA	ESCAPES DE LA INFORMACIÓN, EXTRACCIÓN DE DATOS	PERSONAS INFRAESTRUCTURA	1			

1	VULNERABILIDAD NULA
2	VULNERABILIDAD BAJA
3	VULNERABILIDAD MEDIA
4	VULNERABILIDAD ALTA

3.2 Pruebas de Denegación de Servicio

3.2.1 Objetivo

Las pruebas de ataques de denegación de servicio sirven para identificar, evaluar y aplicar las medidas necesarias para asegurar la correcta y continua disponibilidad del servicio Web de los sitios de publicación de resultados del PREP, durante el periodo de operación del PREP. Así mismo son un medio para documentar los hallazgos detectados durante la realización de las pruebas.

En igual forma se generan pruebas que permiten asegurar el debido funcionamiento de los componentes del Programa de Resultados Electorales Preliminares en cada una de sus fases, previendo no se presenten contingencias en su desempeño ante diversas eventualidades.

Además, se simula tráfico volumétrico no malintencionado que similar al tráfico legítimo previsto durante la Jornada Electoral, verificando el desempeño de la página de publicación.

3.2.2 Resultados

A la fecha no se puede realizar una carga de catálogos completo, incluyendo Actas de Escrutinio y Cómputo, ya que no se cuenta con los mismos, y las pruebas por parte del Ente Auditor, tienen que ser cuando el CDN esté instalado. Estas pruebas están programadas a realizarse del 2 al 4 de mayo por parte del Ente Auditor.

3.3 Pruebas de Penetración

3.3.1 Definición

Las pruebas de penetración (también llamadas “pentesting”) son una práctica para poner a prueba un sistema informático, red o aplicación web para encontrar vulnerabilidades que un atacante podría explotar.

El proceso incluye la recopilación de información sobre el objetivo antes de la prueba (reconocimiento), la identificación de posibles puntos de entrada, intentos de entrar (ya sea virtualmente o de manera real) y el reporte de los resultados.

El principal objetivo de las pruebas de penetración consiste en determinar las debilidades de seguridad. Una prueba de penetración también puede ser utilizado para probar el cumplimiento de la política de seguridad de una organización, la conciencia de seguridad de sus empleados y la capacidad de la organización para identificar y responder a los incidentes de seguridad.

Las pruebas de penetración se llevaron a cabo tanto desde el interior como desde el exterior de la red de datos a examinar y se consideró la siguiente Infraestructura:

- A. Servidores**
- B. Aplicaciones web**
- C. Equipos de telecomunicaciones**
- D. Estaciones de trabajo**

Se presentan las pruebas de penetración realizadas a la infraestructura tecnológica de PoderNet. Las pruebas abarcan los diferentes dispositivos presentes en la infraestructura y que son clave para llevar a cabo el Proceso Técnico Operativo del sistema PREP.

Para ello, mediante herramientas especializadas se recabó información relevante de los dispositivos, misma que pudiera ser utilizada para la identificación de posibles vulnerabilidades, así como la explotación de estas. Las pruebas se centraron en vulnerabilidades que pudieran ser usadas para comprometer la funcionalidad del sistema PREP durante la jornada electoral 2024.

3.3.2 Escaneo de Puertos e Identificación de Servicios

En esta prueba se enumeran los puertos y servicios activos o accesibles de cada dispositivo que compone la plataforma tecnológica de PoderNet. El análisis de los puertos y servicios se realizó con base en el tipo de dispositivo y de los servicios ofrecidos por éste. Una vez identificados los servicios, se intentará identificar el tipo de dispositivo, su sistema operativo, versión y paquetes de servicio o versión de actualización.

Resultados esperados:

- Puertos abiertos, cerrados y filtrados.
- Direcciones IP internas de los dispositivos activos.
- Lista de los protocolos descubiertos.
- Servicios activos.
- Paquete de Servicios o actualizaciones (parches de seguridad) instalados.

Metodología:

- Recoger respuestas de broadcast desde la red.
- Usar escaneos para enumerar puertos abiertos, cerrados o filtrados, para aquellos puertos TCP y UDP utilizados por defecto en todos los equipos de la red.
- Relacionar cada puerto abierto con un servicio y protocolo.
- Identificar el nivel de actualización (parches de seguridad) del sistema.

3.3.3 Búsqueda y Explotación de Vulnerabilidades

La finalidad de esta prueba es la identificación, comprensión y verificación de debilidades, errores de configuración y vulnerabilidades en un dispositivo de la infraestructura tecnológica de PoderNet. La búsqueda de vulnerabilidades utilizando herramientas automáticas es una forma eficiente de determinar problemas de seguridad existentes, así como el nivel de actualización de los sistemas. Por otro lado, la explotación de vulnerabilidades se realiza con la finalidad de corroborar si es posible utilizar de manera externa las debilidades encontradas con la finalidad de tomar control o causar un daño significativo en los dispositivos de la infraestructura tecnológica.

Resultados esperados:

- Tipo de aplicación o servicio por vulnerabilidad.
- Niveles de actualización (parches de seguridad) de los sistemas y aplicaciones.
- Listado de posibles vulnerabilidades de denegación de servicio.
- Listado de vulnerabilidades actuales.
- Listado de sistemas internos.

Metodología:

- Integrar en las pruebas realizadas los escáneres, herramientas de hacking y exploits utilizados actualmente (ethical-hacking).
- Medir la red objetivo utilizando herramientas de escaneo actuales.
- Intentar determinar vulnerabilidades por tipo de aplicación y sistema.
- Intentar ajustar vulnerabilidades a servicios.
- Identificar todas las vulnerabilidades relativas a las aplicaciones.
- Identificar todas las vulnerabilidades relativas a los sistemas operativos a los sistemas objetivo.
- Verificar todas las vulnerabilidades encontradas durante la fase de búsqueda de exploits.

3.3.4 Hallazgos de las Pruebas de Penetración

3.3.4.1 Centro de Captura y Verificación Primario

Prueba	Resultados
CCV1-1	<ul style="list-style-type: none">Se identificó el segmento de red, se detectaron 96 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago 72000U y Switch marca Tp-Link TL-SG1016D Gigabit.
CCV1-2	<ul style="list-style-type: none">No se detectaron protocolos abiertos.
CCV1-3	<ul style="list-style-type: none">En los Switches no se detectaron equipos ajenos a la red local.En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CCV1-4	<ul style="list-style-type: none">No se detectaron servicios activos en los equipos de captura.
CCV1-5	<ul style="list-style-type: none">No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CCV1-6	<ul style="list-style-type: none">Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CCV1-7	<ul style="list-style-type: none">El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CCV1-8	<ul style="list-style-type: none">No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CCV1-9	<ul style="list-style-type: none">Se hallaron tres conexiones a la Nube de Internet:<ul style="list-style-type: none">✓ Una Conexión Primarias vía Telmex a 300Mbps Simétrico.✓ Una Conexión Redundante vía Telmex a 300Mbps Simétrico.✓ Una Conexión Redundante por vía cable a 125Mbs.No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

3.3.4.2 Centro de Captura y Verificación Secundario

Prueba	Resultados
CCV2-1	<ul style="list-style-type: none">Se identificó el segmento de red, se detectaron 94 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago 72000U y Switch marca Tp-Link TL-SG1008D Gigabit.
CCV2-2	<ul style="list-style-type: none">No se detectaron protocolos abiertos.
CCV2-3	<ul style="list-style-type: none">En los Switches no se detectaron equipos ajenos a la red local.En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CCV2-4	<ul style="list-style-type: none">No se detectaron servicios activos en los equipos de captura.
CCV2-5	<ul style="list-style-type: none">No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CCV2-6	<ul style="list-style-type: none">Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CCV2-7	<ul style="list-style-type: none">El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CCV2-8	<ul style="list-style-type: none">No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CCV2-9	<ul style="list-style-type: none">Se hallaron dos conexiones a la Nube de Internet:<ul style="list-style-type: none">✓ Una Conexión Primaria vía Telmex a 300Mbps Simétrico.✓ Una Conexión Redundante por vía cable a 125Mbs.No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

3.3.4.3 Centros de Acopio y Transmisión de Datos

CATD 01 Consejo Distrital Electoral I, Zimapán

Prueba	Resultados
CATD01-1	<ul style="list-style-type: none">Se identificó el segmento de red, se detectaron 3 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100.Los dos primeros dispositivos funcionan como primarios el tercero funciona como redundante.
CATD01-2	<ul style="list-style-type: none">No se detectaron protocolos abiertos.Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD01-3	<ul style="list-style-type: none">En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local.En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD01-4	<ul style="list-style-type: none">No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD01-5	<ul style="list-style-type: none">No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD01-6	<ul style="list-style-type: none">Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD01-7	<ul style="list-style-type: none">El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD01-8	<ul style="list-style-type: none">No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD01-9	<ul style="list-style-type: none">Se halló una conexión a la Nube de Internet:<ul style="list-style-type: none">✓ Conexión Redundante por BAM Telcel.No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 02 Consejo Distrital Electoral II, Zacualtipán de Ángeles

Prueba	Resultados
CATD02-1	<ul style="list-style-type: none"> Se identificó el segmento de red, se detectaron 3 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. Los dos primeros dispositivos funcionan como primarios el tercero funciona como redundante.
CATD02-2	<ul style="list-style-type: none"> No se detectaron protocolos abiertos. Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD02-3	<ul style="list-style-type: none"> En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. En el equipo no se detectaron puertos abiertos.
CATD02-4	<ul style="list-style-type: none"> No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD02-5	<ul style="list-style-type: none"> No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD02-6	<ul style="list-style-type: none"> Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD02-7	<ul style="list-style-type: none"> El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD02-8	<ul style="list-style-type: none"> No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD02-9	<ul style="list-style-type: none"> Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 03 Consejo Distrital Electoral III, Tlanchinol

Prueba	Resultados
CATD03-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD03-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD03-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD03-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD03-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CCV03-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD03-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD03-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD03-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 04 Consejo Distrital Electoral IV, Huejutla de Reyes

Prueba	Resultados
CATD04-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD04-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD04-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD04-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD04-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD04-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD04-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD04-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD04-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 05 Consejo Distrital Electoral V, Ixmiquilpan

Prueba	Resultados
CATD05-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD05-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD05-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD05-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD05-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD05-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD05-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD05-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD05-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 06 Consejo Distrital Electoral VI, Huichapan

Prueba	Resultados
CATD06-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD06-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD06-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD06-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD06-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD06-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD06-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD06-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD06-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 07 Consejo Distrital Electoral VII, Mixquiahuala de Juárez

Prueba	Resultados
CATD07-1	<ul style="list-style-type: none"> Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD07-2	<ul style="list-style-type: none"> No se detectaron protocolos abiertos. Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD07-3	<ul style="list-style-type: none"> En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD07-4	<ul style="list-style-type: none"> No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD07-5	<ul style="list-style-type: none"> No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD07-6	<ul style="list-style-type: none"> Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD07-7	<ul style="list-style-type: none"> El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD07-8	<ul style="list-style-type: none"> No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD07-9	<ul style="list-style-type: none"> Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 08 Consejo Distrital Electoral VIII, Actopan

Prueba	Resultados
CATD08-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD08-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD08-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD08-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD08-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD08-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD08-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD08-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD08-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 09 Consejo Distrital Electoral IX, Metepec

Prueba	Resultados
CATD09-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD09-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD09-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD09-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD09-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD09-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD09-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD09-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD09-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 10 Consejo Distrital Electoral X, Zempoala

Prueba	Resultados
CATD10-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD10-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD10-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD10-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD10-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD10-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD10-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD10-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD10-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 11 Consejo Distrital Electoral XI, Tulancingo de Bravo

Prueba	Resultados
CATD11-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD11-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD11-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD11-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD11-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD11-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD11-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD11-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD11-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 12 Consejo Distrital Electoral XII, Pachuca Oriente

Prueba	Resultados
CATD12-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD12-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD12-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD12-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD12-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD12-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD12-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD12-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD12-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se hallaron dos conexiones a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Primaria Vía Infinitum de Telmex. ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 13 Consejo Distrital Electoral XIII, Pachuca Poniente

Prueba	Resultados
CATD13-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD13-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD13-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD13-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD13-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD13-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD13-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD13-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD13-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se hallaron dos conexiones a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Primaria Vía Infinitum de Telmex. ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 14 Consejo Distrital Electoral XIV, Tula de Allende

Prueba	Resultados
CATD14-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD14-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD14-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD14-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD14-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD14-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD14-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD14-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD14-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 15 Consejo Distrital Electoral XV, Tepeji del Río de Ocampo

Prueba	Resultados
CATD15-1	<ul style="list-style-type: none"> Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD15-2	<ul style="list-style-type: none"> No se detectaron protocolos abiertos. Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD15-3	<ul style="list-style-type: none"> En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD15-4	<ul style="list-style-type: none"> No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD15-5	<ul style="list-style-type: none"> No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD15-6	<ul style="list-style-type: none"> Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD15-7	<ul style="list-style-type: none"> El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD15-8	<ul style="list-style-type: none"> No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD15-9	<ul style="list-style-type: none"> Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 16 Consejo Distrital Electoral XVI, Tizayuca

Prueba	Resultados
CATD16-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD16-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD16-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD16-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD16-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD16-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD16-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD16-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD16-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 17 Consejo Distrital Electoral XVII, Villas del Álamo

Prueba	Resultados
CATD17-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD17-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD17-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD17-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD17-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD17-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD17-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD17-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD17-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se hallaron dos conexiones a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Primaria Vía Infinitum de Telmex. ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

CATD 18 Consejo Distrital Electoral XVIII, Tepeapulco

Prueba	Resultados
CATD18-1	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó el segmento de red, se detectaron 2 dispositivos activos, los cuales corresponden a los equipos de cómputo de la marca Vorago NanoBay NTP-100. • El primer dispositivo funciona como primario el segundo funciona como redundante.
CATD18-2	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron protocolos abiertos. • Se encontraron 2 puertos en SSH, uno abierto y otro cerrado. Al puerto abierto solo se puede ingresar por medio de llave privada es una medida administrada por la empresa PoderNet, para poder controlar alguna contingencia remota.
CATD18-3	<ul style="list-style-type: none"> • En el ruteador no se detectaron equipos ajenos a la red local. • En los equipos no se detectaron puertos abiertos.
CATD18-4	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron servicios activos en los equipos de digitalización.
CATD18-5	<ul style="list-style-type: none"> • No se detectaron vulnerabilidades en los equipos analizados.
CATD18-6	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando herramientas tecnológicas se validó que no se encontraron vulnerabilidades que pudieran ser explotadas.
CATD18-7	<ul style="list-style-type: none"> • El personal Técnico de soporte tiene bien identificados los alcances y la manera de solucionar los posibles problemas técnicos y de seguridad que pudieran presentarse en la Jornada Electoral.
CATD18-8	<ul style="list-style-type: none"> • No se hallaron redes Wi-Fi que pudieran ser susceptibles de ser atacadas.
CATD18-9	<ul style="list-style-type: none"> • Se halló una conexión a la Nube de Internet: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión Redundante por BAM Telcel. • No se detectaron problemas de intermitencia en las conexiones a la Nube de Internet.

4. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

