



Comisión Especial de Seguimiento, Implementación y Operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares

INFORME 029/CESIOPREP/SO/21-06-2024

INFORME RELATIVO LAS ACTIVIDADES DEL ENTE AUDITOR PARA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y SISTEMA INFORMÁTICO DEL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA EL PROCESO ELECTORAL ORDINARIO DE DIPUTACIONES LOCALES Y AYUNTAMIENTOS 2023-2024.

26 de mayo de 2024.

Asistencia al tercer simulacro del PREP.

29 de mayo de 2024.

Se realizaron las pruebas de carga y estrés al sitio de publicación del PREP.

31 de mayo de 2024.

Se recibió el informe ejecutivo de auditoría a la infraestructura tecnológica y sistema informático del PREP y se publicó en la página web institucional, en cumplimiento al numeral 10, fracción II del Anexo 13 del Reglamento de Elecciones.

1, 2 y 3 de junio de 2024.

Asistencia del auditor a los siguientes actos:

1. Limpieza de base de datos y generación de códigos de integridad del sistema informático del PREP.
2. Validación de códigos de integridad del sistema informático del PREP, sitio de publicación en ceros e inicio de operaciones del Programa de Resultados Electorales Preliminares.
3. Validación de códigos de integridad del sistema informático del PREP y cierre de operaciones del Programa de Resultados Electorales Preliminares.

13 de junio de 2024.

Se recibieron los informes finales de la auditoría, los cuales consistieron en:

Comisión Especial de Seguimiento, Implementación y Operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares

1. Informe final de pruebas funcionales de caja negra al sistema informático del PREP. Consistió en la validación de las funcionalidades del sistema informático del PREP, así como del sitio de publicación, a utilizarse el 2 de junio. Los controles de revisión tuvieron un resultado de “aceptado”.
2. Reporte final del Análisis de vulnerabilidades de la infraestructura del sistema informático del PREP. Consistió en validar las configuraciones de los equipos de red que soportan la infraestructura de comunicaciones del PREP. (Sistemas operativos, lenguajes de programación). Los controles de revisión tuvieron un resultado de “aceptado”.
3. Informe final de pruebas de penetración a la infraestructura tecnológica del PREP. Consiste en encontrar y aprovechar las vulnerabilidades de un sistema informático, con el objeto de corregir fallas en caso de existir. Dado que en las pruebas de vulnerabilidad no se detectaron vulnerabilidades altas ni críticas, estas pruebas no fueron realizadas.
4. Informe final de revisión de configuraciones de la infraestructura del PREP. Consistió en validar las configuraciones de los equipos de red que soportan la infraestructura de comunicaciones del PREP (routers, switches, instalaciones, aplicaciones, servidores, computadoras y acceso físico). Los controles de revisión tuvieron un resultado de “aceptado”.
5. Reporte de pruebas de negación de servicio (DoS). Consistió en validar la resiliencia y funcionamiento del sitio de publicación del PREP y de la página web institucional, bajo un ataque de tráfico en varios escenarios que afecten el funcionamiento de estas. Solo el sitio de publicación del PREP tuvo como resultado “Aceptado”, no así el sitio institucional.
6. Informe de Desempeño de la operación del sistema informático del PREP. Es una descripción de eventos relevantes respecto del funcionamiento y seguridad del sistema PREP del IEPC Guerrero durante la jornada electoral del 2 de junio de 2024. Teniendo como resultado que tuvo un funcionamiento normal durante las 24 horas de operación y no se presentó ningún incidente.
7. Informe ejecutivo de las pruebas de carga y estrés para el sistema del PREP.



Comisión Especial de Seguimiento, Implementación y Operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares

Las pruebas de carga se centran en medir el comportamiento del sistema bajo condiciones normales para confirmar que puede manejar el número esperado de usuarios concurrentes sin degradar su rendimiento.

Por otro lado, las pruebas de estrés se enfocan en llevar el sistema más allá de sus límites operativos normales para identificar los puntos de fallo y la capacidad de recuperación del sistema bajo condiciones extremas.

Derivado de las pruebas, se concluyó que el sistema soportó las cargas presentadas con una tasa de error no considerable y el código no presenta vulnerabilidades altas o críticas.

8. Resumen ejecutivo de auditoría de seguridad 2024. Es un resumen de los controles a verificar en cada una de las pruebas descritas anteriormente, donde la mayoría de los controles tuvieron un resultado de “aceptado” y solo quedaron pendientes pruebas a realizar los días 1, 2 y 3 de junio.

Lo que se informa a los integrantes de la Comisión Especial para los efectos legales a que haya lugar.

Chilpancingo, Guerrero, 21 de junio de 2024.

C. EDMAR LEÓN GARCÍA
CONSEJERO PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

C. ALINA JIMÉNEZ APARICIO.
SECRETARIA TÉCNICA DE LA COMISIÓN ESPECIAL DE
SEGUIMIENTO, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DEL
PREP Y SECRETARIA TÉCNICA DEL COTAPREP