



INSTITUTO  
ESTATAL ELECTORAL  
y de Participación Ciudadana de Oaxaca.



ELECCIONES  
OAXACA  
2024

# INFORME

## SISTEMA DE CÓMPUTOS ELECTORALES (SISCOE)

Unidad Técnica de Servicios de Informática y Documentación  
06 de mayo de 2024

# INFORME SOBRE EL SISTEMA DE CÓMPUTOS ELECTORALES (SISCOE)

## INTRODUCCIÓN

Derivado de un requerimiento realizado por el Instituto Nacional Electoral, para el Proceso Electoral Local Ordinario 2017-2018, por instrucciones de la Secretaría Ejecutiva, la Unidad Técnica de Servicios de Informática y Documentación desarrolla el Sistema de Cómputos Electorales (SISCOE), un sistema informático basado en web, en el cual se contemplaron solamente los módulos necesarios para atender las elecciones que se celebraron en ese Proceso Electoral, Diputaciones Locales y Concejalías en los 153 Ayuntamientos que eligen sus autoridades bajo el régimen de partidos políticos.

Desde su concepción, el SISCOE fue diseñado pensando en solucionar las problemáticas a las que en cada proceso se enfrentaba la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral, entre las más importantes, la distribución de votos de las coaliciones y candidaturas comunes y la generación de Constancias de Asignación a la planilla ganadora y el reparto de las Concejalías por el principio de Representación Proporcional, estas operaciones se realizaban manualmente, con la implementación del SISCOE, los Consejos Municipales dejaron de hacerlo, ya que el sistema hace el cálculo y emite las constancias con los últimos registros del Sistema de Registros de Candidaturas (RECAN), lo que evita errores involuntarios en dichos documentos. La operación del SISCOE fue totalmente exitosa durante su primer proceso en operación.

Para el Proceso Electoral Ordinario 2020-2021, en donde nuevamente se renovó el Congreso Local y se eligieron autoridades municipales, se desarrolló un nuevo módulo para el registro de llegada de los paquetes electorales a los Consejos Distritales y Municipales. Así mismo, se generaron accesos seguros al portal de seguimiento las sesiones de cómputos de los 25 Consejos Distritales, accesos para personal del INE y para las y los Consejeros Electorales integrantes del Consejo General de este Instituto.

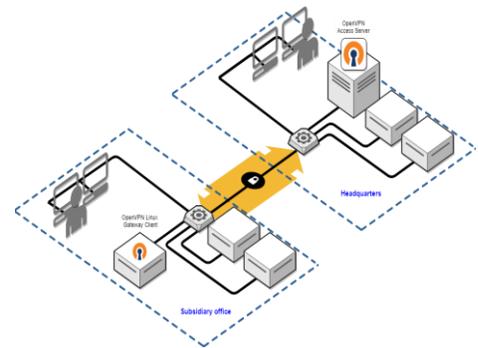
Para el Proceso Electoral 2021-2022, el SISCOE pasó por una actualización mayor, lo anterior debido a que se realizaron elecciones municipales extraordinarias en marzo de 2022, así mismo, en junio se celebró la elección para la Gubernatura del Estado, para esta última elección se rediseñó la parte pública, generando una mejor experiencia al usuario al momento de consultar los datos.

Para el presente Proceso Electoral, el SISCOE es un sistema totalmente funcional, ya probado e implementado exitosamente en dos procesos electorales con el mismo tipo de elecciones a las que celebraremos este año.

## ACTUALIZACIÓN DEL SISCOE

Al iniciar los trabajos de configuración del SISCOE para el Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024, derivado de la aprobación del acuerdo IEEPCO-CG-27/2024, de fecha 17 de febrero de 2024, mediante el cual se aprobaron los formatos de documentación y materiales electorales, esta Unidad Técnica, detectó un ajuste en la posición de los partidos MORENA y Unidad Popular, esto en virtud de que MORENA es un partido con registro nacional y PUP un partido con registro local. Este ajuste impacta en el SISCOE, toda vez que el sistema debe mostrar los emblemas de los partidos en el mismo orden en que aparecen en los modelos de Actas de Escrutinio y Cómputo de casilla con la finalidad de facilitar el procedimiento de captura de los resultados asentados en estos documentos.

El SISCOE se ejecuta mediante una Red Privada Virtual (VPN) *site to site* entre el edificio central, las sedes de los 25 Consejos Distritales Electorales y 17 Consejos Municipales Electorales más grandes, y un servidor web en la nube de Azure. El resto de los Consejos Municipales se conectan mediante acceso a internet, validando su IP pública, y los que no cuentan con telecomunicaciones, ejecutan el SISCOE desde una USB ejecutable, en una versión portable que permite generar un archivo ZIP que posteriormente es enviado a la Unidad para su incorporación en el sistema.



Para la implementación del SISCOE fue necesario contratar hasta tres líneas de acceso a internet Infinitum para 23 órganos desconcentrados, 2 de ellos con enlaces satelitales de 30 Mb simétricos, con redundancia de microondas, así como un enlace dedicado de 50 Mb en el edificio central con 3 infinitum, además un enlace IDN que en suma nos proveen de redundancia de hasta ~500 Mb.

Una vez que el proveedor de servicios instala las telecomunicaciones, personal de la UTSID realizó recorridos en los Consejos Distritales y Municipales para realizar la configuración de los equipos necesarios para la implementación de la VPN, así mismo se instaló la infraestructura de red en el interior de las sedes de los consejos, hasta el momento solo quedaron pendientes los **Consejos de Miahuatlán de Porfirio Díaz, San Pedro y San Pablo Ayutla e Ixtlán de Juárez**, así mismo, ya se tienen contratadas a las personas que fungirán como las y los operadores del SISCOE. En aquellos consejos que no cuentan con telecomunicaciones y que el SISCOE se ejecutará de manera local, el Secretario del Consejo Municipal asumirá el rol del Operador de Cómputo; es importante mencionar que esta situación se presenta en municipios con menos de 20 paquetes.

## **PRUEBAS, CAPACITACIÓN Y SIMULACROS**

En la última semana del mes de abril, después de realizar los ajustes necesarios para impactar el ajuste en el orden de los partidos MORENA y PUP, así como la configuración de las candidaturas comunes y candidaturas independientes registradas, personal de esta Unidad, realizó las pruebas necesarias para probar el correcto flujo de información y cálculo de resultados. En este sentido, con fecha 8 de mayo, fueron actualizados los catálogos de las casillas definitivas remitidas por el INE, tanto para las elecciones de Diputaciones Locales como de Concejalías a los Ayuntamientos.

A partir del 7 y hasta el 11 de mayo del 2024 se estarán llevando a cabo las capacitaciones con las personas operadoras de cómputo, para posteriormente realizar los simulacros, mismos que servirán para probar las telecomunicaciones y el desempeño de la aplicación vía la VPN.

En conclusión, el Sistema de Cómputo Electorales ha sido actualizado y configurado de forma que está listo para su operación en el presente proceso electoral.