

Instituto Electoral del  
Estado de Querétaro

**CONSEJO GENERAL**  
**COMISIÓN TRANSITORIA DEL PROGRAMA**  
**DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES**

**Asunto:** Se convoca a sesión extraordinaria

Santiago de Querétaro, Querétaro, lunes 29 de julio de 2024

**CONVOCATORIA**

**AL PÚBLICO EN GENERAL**

De conformidad con los artículos 1° y 4°, párrafo cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 68 párrafo primero de la Ley Electoral del Estado de Querétaro, 15, 35, 36, 52, 54, 57, 59, 62 y 75 del Reglamento Interior del Instituto Electoral del Estado de Querétaro, así como el acuerdo IEEQ/CG/A/034/23 del Consejo General, se convoca a **sesión extraordinaria** de la **Comisión Transitoria del Programa de Resultados Electorales Preliminares a celebrarse el martes 30 de julio de 2024 a las 10:00 horas** en la **sala de sesiones** del **Instituto Electoral del Estado de Querétaro** ubicado en **Av. Las Torres 102, Residencial Galindas, Querétaro** así también podrá seguirse a través del canal de YouTube del IEEQ o en la página del Instituto: <http://ieeq.mx/contenido/prensa/vivo.php>, bajo el siguiente

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Verificación de quórum y declaración de instalación de la sesión.
2. Aprobación del orden del día propuesto.
3. Presentación del *"Informe final de Implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Electoral del Estado de Querétaro"*.
4. Presentación del *"Informe final de actividades de la Comisión Transitoria del Programa de Resultados Electorales Preliminares"*.

De no darse el quórum legal requerido, la sesión se celebrará en segunda convocatoria a las **10:15 horas** del mismo día.

Lo anterior, **a efecto de continuar con el cumplimiento de las actividades del Instituto Electoral del Estado de Querétaro.**

Sin otro en particular, aprovecho la ocasión para enviar un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

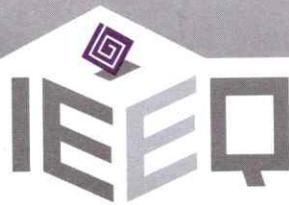
*"Tu participación hace la democracia"*

**Lcdo. José Eugenio Plascencia Zarazúa**  
Presidente de la Comisión Transitoria del PREP



INSTITUTO ELECTORAL DEL  
ESTADO DE QUERÉTARO  
CONSEJO GENERAL

C.c.p. Archivo  
JEPZ/Ilc



Instituto Electoral del  
Estado de Querétaro

**SECRETARÍA EJECUTIVA  
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**No. OFICIO:** DTI/302/2024

**ASUNTO:** Se atienden observaciones.

Santiago de Querétaro, Qro., a 06 de julio de 2024.

**Lic. Giancarlo Giordano Garibay**  
**Director de la Unidad Técnica de Vinculación**  
**con los Organismos Públicos Locales**  
**Instituto Nacional Electoral**  
**Presente.**

Por este medio le envío un cordial saludo y, asimismo, en atención al oficio **INE/UTSI/4113/2024** de fecha 03 de julio de 2024, signado por el Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel, Encargado de Despacho de la Coordinación General de la Unidad Técnica de Servicios de Informática del INE, remito nuevamente el **entregable 31** de los Lineamientos del Programa de Resultados Electorales Preliminares, consistente en el Informe final de implementación del PREP con las observaciones atendidas.

Por lo anterior, solicito amablemente de su apoyo a efecto de que, por medio de su conducto, se remita a la Unidad Técnica de Servicios de Informática para los efectos conducentes, teniendo al Instituto Electoral del Estado de Querétaro, por cumplimentadas las observaciones en tiempo y forma.

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para disipar cualquier duda al respecto.

**Atentamente**

*Tu participación hace la democracia*

**Ing. Raúl Islas Matadamas**  
Director de Tecnologías de la Información y  
Secretario Técnico del COTAPREP



**INSTITUTO ELECTORAL DEL  
ESTADO DE QUERÉTARO**  
**DIRECCIÓN DE  
TECNOLOGÍAS DE  
LA INFORMACIÓN**

C.c.p. Integrantes de la CTPREP – Para conocimiento.  
Integrantes del COTAPREP – Mismo fin.  
Dra. María Pérez Cepeda – Presidenta de la Comisión de Transparencia y Tecnologías de la Información – Mismo fin.  
Mtro. Juan Ulises Hernández Castro – Secretario Ejecutivo – Mismo fin.  
Mtra. Martha Paola Carbajal Zamudio – Encargada de Despacho de la Dirección Ejecutiva de Asuntos Jurídicos – Mismo fin.  
**Expediente – Programa de Resultados Electorales Preliminares**

02-07-24

## **Informe final**

Implementación del Programa de  
Resultados Electorales Preliminares  
del Instituto Electoral del Estado de  
Querétaro

**Proceso Electoral Local 2023 – 2024**

**Dirección de Tecnologías de la Información**

## Informe final del PREP

# Implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Introducción.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>Operación del PREP .....</b>   | <b>4</b>  |
| I. Descripción general del desarrollo de la operación del PREP .....                          | 4         |
| II. Detalle del Procesamiento de Actas.....   | 11        |
| III. Incidencias durante del desarrollo del PREP y atención que se dio en cada caso.<br>..... | 20        |
| <b>Ente auditor.....</b>  | <b>21</b> |
| <b>Costos del PREP .....</b>  | <b>23</b> |
| <b>Otra información relevante .....</b>   | <b>29</b> |
| <b>Conclusiones .....</b>   | <b>30</b> |

# Introducción

---

Conforme a lo establecido en el numeral 33, entregable 31, del Anexo 13 del Reglamento de Elecciones (RE), para fines del seguimiento, los OPL deberán remitir al Instituto Nacional Electoral (INE), en el plazo especificado, el Informe final del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP) que deberá contener al menos lo siguiente:

- a) La descripción general de cómo transcurrió la operación del PREP;
- b) Información relativa al procesamiento de Actas PREP en número y porcentaje, diferenciando entre total de actas esperadas, acopiadas, digitalizadas, capturadas, contabilizadas, verificadas y publicadas;
- c) Total de imágenes de Actas PREP publicadas durante la operación del PREP;
- d) La base de datos final y las bases de datos de cada corte de información realizado, por cada tipo de elección.
- e) Número de visitas al o los portales del PREP, así como número de usuarios únicos que los visitaron por día;
- f) Incidencias y fallas presentadas durante la operación del PREP y medidas tomadas para solventarlas.

El Instituto Electoral del Estado de Querétaro (IEEQ) da cuenta en el presente documento de las actividades realizadas durante la operación del PREP, en la que intervinieron las y los integrantes del Consejo General, Ente Auditor, integrantes del Comité Técnico Asesor del PREP (COTAPREP) y el funcionariado adscrito a la Dirección de Tecnologías de la Información; el Centro de Captura y Verificación (CCV) y los Centros de Acopio y Transmisión de Datos (CATD).

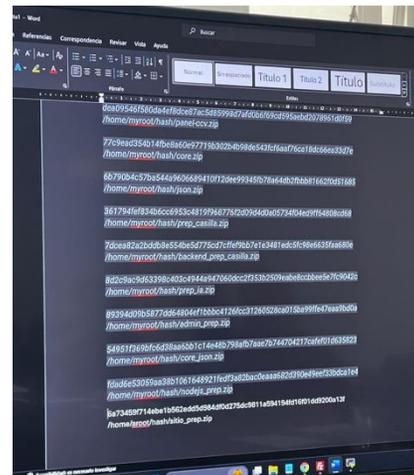
Asimismo, con el afán de construir herramientas tecnológicas que favorezcan el desarrollo de los procesos electorales futuros, se complementa el informe con una serie de observaciones y recomendaciones para su análisis y, en su caso, consideración por parte del IEEQ y el INE.

# Operación del PREP

## I. Descripción general del desarrollo de la operación del PREP

- a) **Actos atestiguados por terceros con fe pública.** El lunes 27 de mayo, en las instalaciones del Centro de Captura y Verificación principal, se desahogó el *Procedimiento para garantizar que los programas auditados sean los utilizados durante la operación del PREP* ante la presencia del Notario Titular de la Notaría Pública número 64 de la Ciudad de Querétaro, Licenciado Francisco Guerra Malo. Además, se contó con la participación del Consejero Electoral y presidente de la Comisión Transitoria del PREP, Licenciado José Eugenio Plascencia Zarazúa; Ente Auditor e integrantes del Comité Técnico Asesor del PREP.

Como parte del procedimiento, se obtuvieron los códigos de integridad HASH SHA-256 de las aplicaciones siguientes: panel-ccv, core, core-json, prep casilla, backend prep casilla, prep IA, admin\_prep, core json, nodejs\_prep, así como el sitio de publicación.



Obtención de códigos de integridad de las aplicaciones informáticas del PREP.

Por otra parte, el 2 de junio a las 17:00 horas tiempo del centro, también en las instalaciones del Centro de Captura y Verificación principal, se desahogó el *Procedimiento para garantizar que las bases de datos no cuenten con información antes de la puesta en operación del PREP el día de la Jornada Electoral*.

En atención a lo anterior, se dieron cita en dicho Centro, el Notario Público número 64 de la Ciudad de Querétaro, Licenciado Francisco Guerra Malo, Consejerías Electorales, Representaciones de los Partidos Políticos, Secretario Ejecutivo, Ente Auditor, COTAPREP y medios de comunicación; cuya finalidad fue dar cuenta de la información contenida en las bases de datos del PREP, así como de verificar nuevamente los códigos de integridad de las aplicaciones informáticas del PREP. Ello en atención al *Procedimiento para garantizar que los programas auditados sean los utilizados durante la operación del PREP*. Tales acontecimientos quedaron asentados en los instrumentos públicos notariales con números de escritura 1,255 y 1,265 respectivamente.



Verificación de la base de datos y de códigos de integridad de las aplicaciones informáticas del PREP.

- b) **Participación de las y los Consejeros Electorales, representaciones de los partidos políticos y, en su caso, candidaturas independientes, las y los integrantes del Comité Técnico Asesor del PREP (COTAPREP).** Durante los días 2 y 3 de junio, las Consejerías Electorales del Consejo General, los integrantes del COTAPREP y las representaciones de los partidos políticos Acción Nacional, Revolucionario Institucional, Movimiento Ciudadano, Verde Ecologista de México, Movimiento Regeneración Nacional, del Trabajo y Querétaro Seguro, estuvieron presentes en los actos atestiguados por un tercero con fe pública mencionados en el inciso anterior y asimismo, dieron seguimiento a la operación del PREP.

Las actividades transcurrieron de manera ordenada, sin que se presentaran incidentes graves, por lo que no se generaron observaciones al respecto.



Integrantes del Consejo General, Ente Auditor y Dirección de Tecnologías de la Información, previo al inicio de operaciones del PREP.



Integrantes del COTAPREP y la Dirección de Tecnologías de la Información en el cierre de operaciones del PREP.

c) **Número y porcentaje de Actas capturadas, por elección, al cierre del PREP.**

| Elección      | Número de actas capturadas | Porcentaje       |
|---------------|----------------------------|------------------|
| Diputaciones  | <b>3,214</b>               | <b>100.0000%</b> |
| Ayuntamientos | <b>3,154</b>               | <b>100.0000%</b> |

d) **Porcentaje de participación ciudadana, por cargo de elección, registrado al cierre del PREP.**

| Elección      | Porcentaje de participación |
|---------------|-----------------------------|
| Diputaciones  | <b>61.0528%</b>             |
| Ayuntamientos | <b>61.0969%</b>             |

e) **Participación de difusores oficiales y, en caso de existir, principales incidentes presentados durante su participación.**

Sin información por reportar.

f) **Detalle de la difusión y consulta del portal con base en la información de la herramienta Google Analytics:**

- Usuarios y sesiones**

| Total de usuarios activos | Total de sesiones |
|---------------------------|-------------------|
| 172,345                   | 354,325           |

| Duración de las sesiones |          |          |
|--------------------------|----------|----------|
| Mínimo                   | Máximo   | Promedio |
| 00:02:30                 | 00:13:36 | 00:10:19 |

- Origen de consultas**

| Total de consultas |
|--------------------|
| 1,187,410          |

| Consultas por país / región                 |           |
|---|-----------|
| México                                      | 1,182,176 |
| Estados Unidos                              | 818       |
| Canadá                                      | 41        |
| América Latina ( <i>excluyendo México</i> ) | 63        |
| Europa                                      | 1,172     |
| Asia  | 1,885     |
| Otro  | 1,255     |

| Nacional por entidad federativa |         |
|---------------------------------|---------|
| Aguascalientes                  | 10,555  |
| Baja California                 | 443     |
| Baja California Sur             | 880     |
| Campeche                        | 2,946   |
| Chiapas                         | 142     |
| Chihuahua                       | 4,457   |
| Ciudad de México                | 64,937  |
| Coahuila                        | 14,021  |
| Colima                          | 1,138   |
| Durango                         | 3,704   |
| Estado de México                | 25,983  |
| Guanajuato                      | 26,947  |
| Guerrero                        | 2,985   |
| Hidalgo                         | 7,639   |
| Jalisco                         | 74,021  |
| Michoacán                       | 15,101  |
| Morelos                         | 11,536  |
| Nayarit                         | 1,075   |
| Nuevo León                      | 15,248  |
| Oaxaca                          | 2,052   |
| Puebla                          | 15,077  |
| Querétaro                       | 830,367 |
| Quintana Roo                    | 1,009   |
| San Luis Potosí                 | 11,869  |
| Sinaloa                         | 1,257   |
| Sonora                          | 2,318   |
| Tabasco                         | 12,637  |
| Tamaulipas                      | 4,149   |

| Nacional por entidad federativa |       |
|---------------------------------|-------|
| Tlaxcala                        | 493   |
| Veracruz                        | 9,026 |
| Yucatán                         | 5,665 |
| Zacatecas                       | 2,491 |
| No identificado                 | 8     |

- **Consulta por tipo de dispositivo**

| Dispositivo |           |
|-------------|-----------|
| Computadora | 1,735,70  |
| Celular     | 1,006,936 |
| Tableta     | 6,895     |
| Otro        | 9         |

- **Canal de acceso**

| Canal de acceso |         |
|-----------------|---------|
| Referencial     | 138,989 |
| Directo         | 295,509 |
| Social          | 653,712 |
| Otro            | 99,200  |

**g) Intervenciones más relevantes relativas al PREP durante las sesiones permanentes de los Órganos Superiores de Dirección.**

En la reanudación de la sesión permanente del Consejo General, la Secretaría Ejecutiva dio cuenta de un avance del 99.93% en la elección de Ayuntamientos y 99.78 en la elección de diputaciones.

**h) Comunicados de prensa que, en su caso, se hayan emitido.**

Santiago de Querétaro, Qro., 02 de Junio de 2024

Boletín 97

**Realiza IEEQ la puesta en ceros del PREP**

El Instituto Electoral del Estado de Querétaro (IEEQ) llevó a cabo la puesta en ceros del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), que iniciará la difusión de resultados preliminares de las elecciones de diputaciones locales y ayuntamientos a partir de las 20:00 horas.

El acto se realizó en las instalaciones del Centro de Captura y Verificación en presencia del titular de la Notaría Pública Número 26, Francisco Guerra Malo; consejerías electorales del Consejo General, representantes de partidos políticos, integrantes del Consejo Técnico Asesor del PREP, así como del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM.

El director de Tecnologías de la Información del IEEQ, Raúl Islas Matadamas, destacó que con esta actividad se da cumplimiento a los Lineamientos del PREP y se brinda certeza a la ciudadanía.

“Estamos dando cumplimiento al numeral 14 de los Lineamientos, que establece que se debe garantizar y dejar evidencia de que los programas auditados sean los utilizados durante la operación del PREP, así como que las bases de datos no cuenten con información antes de su puesta en operación”, explicó.

Entre las personas asistentes estuvieron la consejera presidenta Grisela Muñoz Rodríguez; las consejeras Karla Isabel Olvera Moreno y María Pérez Cepeda; los consejeros Daniel Dorantes Guerra, Carlos Rubén Eguiarte Mereles y José Eugenio Plascencia Zarazúa; el administrador del PREP, Esaú Alvarado Rodríguez, y el secretario ejecutivo, Juan Ulises Hernández Castro.

Además, de las representaciones de los partidos políticos: Patricio Sinécio Flores del Partido Acción Nacional (PAN), Eduardo Martínez Lugo del Partido Revolucionario Institucional (PRI), Arturo Bravo González de Movimiento Ciudadano (MC), Iván Reyes Barroso del Partido Verde Ecologista de México (PVEM), Manuel Bernabé Bautista García de Morena, José Fernando Ramos Gutiérrez del Partido del Trabajo (PT) y Ma. Concepción Herrera Martínez de Querétaro Seguro (QS).

Asimismo, acudieron Laura Selene Olgún Martínez y Diana Abigail Muñoz Bustos, integrantes del CFATA; Raúl Chávez Ezquivel del Instituto Nacional Electoral (INE) e integrantes del COTAPREP.

Los resultados del PREP estarán disponibles para su consulta, a partir de las 20:00 horas, en la siguiente página: [https://pel.eleccionesqro.mx/2023-2024/contenido/prep\\_2024/](https://pel.eleccionesqro.mx/2023-2024/contenido/prep_2024/).

## II. Detalle del Procesamiento de Actas

- a) Tablas y gráficas con los avances en acopio, digitalización, captura y verificación por cortes de una hora (a partir de la hora de inicio de publicación y hasta el último corte de información que se publique con base en el Acuerdo que se haya aprobado), **por cada cargo de elección.**

| Hora de corte | Acopio      |            | Digitalización |            | Captura     |            | Verificación |                  |
|---------------|-------------|------------|----------------|------------|-------------|------------|--------------|------------------|
|               | Núm.        | %          | Núm.           | %          | Núm.        | %          | Núm.         | %                |
| 18:00         | 3           | 0.047111   | 3              | 0.047111   | 0           | 0          | 0            | 0                |
| 19:00         | 0           | 0          | 0              | 0          | 0           | 0          | 0            | 0                |
| 20:00         | 4           | 0.062814   | 4              | 0.062814   | 0           | 0          | 0            | 0                |
| 21:00         | 35          | 0.549623   | 35             | 0.549623   | 16          | 0.251256   | 12           | 0.188442         |
| 22:00         | 232         | 3.643216   | 231            | 3.627513   | 144         | 2.261307   | 126          | 1.978643         |
| 23:00         | 584         | 9.170854   | 582            | 9.139447   | 566         | 8.888191   | 531          | 8.338568         |
| 00:00         | 875         | 13.740578  | 871            | 13.677764  | 768         | 12.060302  | 638          | 10.018844        |
| 01:00         | 1065        | 16.724246  | 1065           | 16.724246  | 1123        | 17.63505   | 926          | 14.541457        |
| 02:00         | 1052        | 16.520101  | 1048           | 16.457286  | 1058        | 16.614322  | 974          | 15.295226        |
| 03:00         | 846         | 13.285176  | 850            | 13.34799   | 928         | 14.572864  | 1000         | 15.703518        |
| 04:00         | 689         | 10.819724  | 687            | 10.788317  | 656         | 10.301508  | 617          | 9.68907          |
| 05:00         | 390         | 6.124372   | 398            | 6.25       | 432         | 6.78392    | 459          | 7.207915         |
| 06:00         | 204         | 3.203518   | 204            | 3.203518   | 238         | 3.737437   | 242          | 3.800251         |
| 07:00         | 166         | 2.606784   | 165            | 2.59108    | 202         | 3.172111   | 202          | 3.172111         |
| 08:00         | 86          | 1.350503   | 88             | 1.38191    | 99          | 1.554648   | 95           | 1.491834         |
| 09:00         | 88          | 1.38191    | 88             | 1.38191    | 85          | 1.334799   | 89           | 1.397613         |
| 10:00         | 40          | 0.628141   | 40             | 0.628141   | 44          | 0.690955   | 44           | 0.690955         |
| 11:00         | 9           | 0.141332   | 9              | 0.141332   | 9           | 0.141332   | 9            | 0.141332         |
| <b>Total</b>  | <b>6368</b> | <b>100</b> | <b>6368</b>    | <b>100</b> | <b>6368</b> | <b>100</b> | <b>5964</b>  | <b>93.655779</b> |

- b) Número y porcentaje total de Actas PREP digitalizadas desde las casillas por hora y **por cargo de elección** que se publicaron en el portal del PREP y **número de imágenes enviadas desde casilla que no fue posible utilizar para su publicación.**

| Digitalización desde la casilla (Diputaciones) |              |                 |            |                |                       |            |                |
|--|--------------|-----------------|------------|----------------|-----------------------|------------|----------------|
| Hora de corte                                  | Transmitidas |                 |            |                |                       | Publicadas |                |
|  | Ilegibles    |                 | Legibles   |                | Total de Transmitidas | Núm.       | %              |
|  | Núm.         | %               | Núm.       | %              |                       |            |                |
| 18:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| 19:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| 20:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| 21:00  | 0            | 0               | 8          | 0.1256%        | 8                     | 6          | 0.0942%        |
| 22:00  | 1            | 0.000157        | 55         | 0.8637%        | 56                    | 49         | 0.7695%        |
| 23:00  | 0            | 0               | 210        | 3.2977%        | 210                   | 198        | 3.1093%        |
| 00:00  | 0            | 0               | 137        | 2.1514%        | 137                   | 120        | 1.8844%        |
| 01:00  | 0            | 0               | 77         | 1.2092%        | 77                    | 79         | 1.2406%        |
| 02:00  | 0            | 0               | 16         | 0.2513%        | 16                    | 44         | 0.6910%        |
| 03:00  | 0            | 0               | 9          | 0.1413%        | 10                    | 17         | 0.2670%        |
| 04:00  | 0            | 0               | 2          | 0.0314%        | 2                     | 3          | 0.0471%        |
| 05:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| 06:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| 07:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| 08:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| 09:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| 10:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| 11:00  | 0            | 0               | 0          | 0.0000%        | 0                     | 0          | 0.0000%        |
| <b>Total</b>                                   | <b>1</b>     | <b>0.000157</b> | <b>514</b> | <b>8.0716%</b> | <b>516</b>            | <b>516</b> | <b>8.1030%</b> |

| Digitalización desde la casilla (Ayuntamientos) |              |   |          |         |                       |            |         |
|---|--------------|---|----------|---------|-----------------------|------------|---------|
| Hora de corte                                   | Transmitidas |   |          |         |                       | Publicadas |         |
|   | Ilegibles    |   | Legibles |         | Total de Transmitidas | Núm.       | %       |
|   | Núm.         | % | Núm.     | %       |                       |            |         |
| 18:00   | 0            | 0 | 0        | 0.0000% | 0                     | 0          | 0.0000% |
| 19:00   | 0            | 0 | 0        | 0.0000% | 0                     | 0          | 0.0000% |

|              |          |                 |            |                |            |            |                |
|--------------|----------|-----------------|------------|----------------|------------|------------|----------------|
| 20:00        | 0        | 0               | 1          | 0.0157%        | 1          | 0          | 0.0000%        |
| 21:00        | 0        | 0               | 4          | 0.0628%        | 4          | 2          | 0.0314%        |
| 22:00        | 1        | 0.000157        | 59         | 0.9265%        | 60         | 54         | 0.8480%        |
| 23:00        | 0        | 0               | 197        | 3.0936%        | 197        | 179        | 2.8109%        |
| 00:00        | 1        | 0.000157        | 141        | 2.2142%        | 142        | 130        | 2.0415%        |
| 01:00        | 0        | 0               | 80         | 1.2563%        | 78         | 81         | 1.2720%        |
| 02:00        | 0        | 0               | 17         | 0.2670%        | 17         | 46         | 0.7224%        |
| 03:00        | 0        | 0               | 10         | 0.1570%        | 11         | 16         | 0.2513%        |
| 04:00        | 0        | 0               | 2          | 0.0314%        | 2          | 4          | 0.0628%        |
| 05:00        | 0        | 0               | 0          | 0.0000%        | 0          | 0          | 0.0000%        |
| 06:00        | 0        | 0               | 0          | 0.0000%        | 0          | 0          | 0.0000%        |
| 07:00        | 0        | 0               | 0          | 0.0000%        | 0          | 0          | 0.0000%        |
| 08:00        | 0        | 0               | 0          | 0.0000%        | 0          | 0          | 0.0000%        |
| 09:00        | 0        | 0               | 0          | 0.0000%        | 0          | 0          | 0.0000%        |
| 10:00        | 0        | 0               | 0          | 0.0000%        | 0          | 0          | 0.0000%        |
| 11:00        | 0        | 0               | 0          | 0.0000%        | 0          | 0          | 0.0000%        |
| <b>Total</b> | <b>2</b> | <b>0.000314</b> | <b>511</b> | <b>8.0245%</b> | <b>512</b> | <b>512</b> | <b>8.0402%</b> |

- c) Identificar cuántas y cuántos CAE enviaron, al menos, una imagen a través de los dispositivos móviles.

| CAES ENVIARON QUE ENVIARON AL MENOS UN A IMAGEN |      |        |
|---|------|--------|
| Transmitidas                                    |      |        |
| CAE   | Núm. | %      |
| CAEL16  | 1    | 0.0157 |
| CAEL251   | 1    | 0.0157 |
| CAEL205   | 1    | 0.0157 |
| CAEL172   | 1    | 0.0157 |
| CAEL228   | 2    | 0.0314 |
| CAEL54  | 2    | 0.0314 |
| CAEL293   | 2    | 0.0314 |
| CAEL213   | 2    | 0.0314 |
| CAEL214   | 2    | 0.0314 |
| CAEL235   | 2    | 0.0314 |
| CAEL287   | 2    | 0.0314 |
| CAEL105   | 2    | 0.0314 |
| CAEL124   | 2    | 0.0314 |

|         |   |        |
|---------|---|--------|
| CAEL193 | 2 | 0.0314 |
| CAEL231 | 2 | 0.0314 |
| CAEL99  | 2 | 0.0314 |
| CAEL59  | 2 | 0.0314 |
| CAEL62  | 2 | 0.0314 |
| CAEL42  | 2 | 0.0314 |
| CAEL217 | 2 | 0.0314 |
| CAEL53  | 2 | 0.0314 |
| CAEL302 | 2 | 0.0314 |
| CAEL291 | 2 | 0.0314 |
| CAEL50  | 2 | 0.0314 |
| CAEL275 | 2 | 0.0314 |
| CAEL35  | 2 | 0.0314 |
| CAEL206 | 2 | 0.0314 |
| CAEL288 | 2 | 0.0314 |
| CAEL116 | 2 | 0.0314 |
| CAEL60  | 2 | 0.0314 |
| CAEL296 | 3 | 0.0471 |
| CAEL98  | 3 | 0.0471 |
| CAEL102 | 3 | 0.0471 |
| CAEL210 | 3 | 0.0471 |
| CAEL160 | 3 | 0.0471 |
| CAEL294 | 3 | 0.0471 |
| CAEL278 | 3 | 0.0471 |
| CAEL223 | 3 | 0.0471 |
| CAEL91  | 4 | 0.0628 |
| CAEL250 | 4 | 0.0628 |
| CAEL12  | 4 | 0.0628 |
| CAEL270 | 4 | 0.0628 |
| CAEL129 | 4 | 0.0628 |
| CAEL52  | 4 | 0.0628 |
| CAEL66  | 4 | 0.0628 |
| CAEL196 | 4 | 0.0628 |
| CAEL36  | 4 | 0.0628 |
| CAEL289 | 4 | 0.0628 |
| CAEL201 | 4 | 0.0628 |
| CAEL26  | 4 | 0.0628 |
| CAEL47  | 4 | 0.0628 |

|         |   |        |
|---------|---|--------|
| CAEL123 | 4 | 0.0628 |
| CAEL209 | 4 | 0.0628 |
| CAEL100 | 4 | 0.0628 |
| CAEL23  | 4 | 0.0628 |
| CAEL96  | 4 | 0.0628 |
| CAEL115 | 4 | 0.0628 |
| CAEL11  | 4 | 0.0628 |
| CAEL188 | 4 | 0.0628 |
| CAEL194 | 4 | 0.0628 |
| CAEL30  | 4 | 0.0628 |
| CAEL212 | 4 | 0.0628 |
| CAEL156 | 4 | 0.0628 |
| CAEL279 | 4 | 0.0628 |
| CAEL208 | 5 | 0.0785 |
| CAEL158 | 5 | 0.0785 |
| CAEL122 | 5 | 0.0785 |
| CAEL109 | 5 | 0.0785 |
| CAEL304 | 5 | 0.0785 |
| CAEL139 | 5 | 0.0785 |
| CAEL136 | 5 | 0.0785 |
| CAEL69  | 5 | 0.0785 |
| CAEL246 | 5 | 0.0785 |
| CAEL110 | 5 | 0.0785 |
| CAEL128 | 5 | 0.0785 |
| CAEL268 | 5 | 0.0785 |
| CAEL44  | 6 | 0.0942 |
| CAEL164 | 6 | 0.0942 |
| CAEL27  | 6 | 0.0942 |
| CAEL67  | 6 | 0.0942 |
| CAEL229 | 6 | 0.0942 |
| CAEL148 | 6 | 0.0942 |
| CAEL101 | 6 | 0.0942 |
| CAEL39  | 6 | 0.0942 |
| CAEL112 | 6 | 0.0942 |
| CAEL18  | 6 | 0.0942 |
| CAEL245 | 6 | 0.0942 |
| CAEL140 | 6 | 0.0942 |
| CAEL137 | 6 | 0.0942 |

|         |   |        |
|---------|---|--------|
| CAEL243 | 6 | 0.0942 |
| CAEL264 | 6 | 0.0942 |
| CAEL127 | 6 | 0.0942 |
| CAEL49  | 6 | 0.0942 |
| CAEL68  | 6 | 0.0942 |
| CAEL191 | 6 | 0.0942 |
| CAEL224 | 6 | 0.0942 |
| CAEL240 | 6 | 0.0942 |
| CAEL150 | 6 | 0.0942 |
| CAEL138 | 6 | 0.0942 |
| CAEL134 | 6 | 0.0942 |
| CAEL233 | 6 | 0.0942 |
| CAEL142 | 6 | 0.0942 |
| CAEL108 | 6 | 0.0942 |
| CAEL195 | 6 | 0.0942 |
| CAEL14  | 6 | 0.0942 |
| CAEL269 | 6 | 0.0942 |
| CAEL157 | 6 | 0.0942 |
| CAEL151 | 6 | 0.0942 |
| CAEL219 | 6 | 0.0942 |
| CAEL238 | 6 | 0.0942 |
| CAEL161 | 6 | 0.0942 |
| CAEL92  | 6 | 0.0942 |
| CAEL234 | 6 | 0.0942 |
| CAEL266 | 6 | 0.0942 |
| CAEL143 | 6 | 0.0942 |
| CAEL103 | 6 | 0.0942 |
| CAEL271 | 7 | 0.1099 |
| CAEL192 | 7 | 0.1099 |
| CAEL175 | 7 | 0.1099 |
| CAEL31  | 7 | 0.1099 |
| CAEL305 | 7 | 0.1099 |
| CAEL285 | 7 | 0.1099 |
| CAEL181 | 7 | 0.1099 |
| CAEL169 | 7 | 0.1099 |
| CAEL120 | 7 | 0.1099 |
| CAEL267 | 7 | 0.1099 |
| CAEL178 | 7 | 0.1099 |

|         |    |        |
|---------|----|--------|
| CAEL125 | 7  | 0.1099 |
| CAEL239 | 8  | 0.1256 |
| CAEL133 | 8  | 0.1256 |
| CAEL114 | 8  | 0.1256 |
| CAEL200 | 8  | 0.1256 |
| CAEL189 | 8  | 0.1256 |
| CAEL277 | 8  | 0.1256 |
| CAEL132 | 8  | 0.1256 |
| CAEL203 | 8  | 0.1256 |
| CAEL171 | 8  | 0.1256 |
| CAEL236 | 8  | 0.1256 |
| CAEL167 | 8  | 0.1256 |
| CAEL25  | 8  | 0.1256 |
| CAEL265 | 8  | 0.1256 |
| CAEL162 | 8  | 0.1256 |
| CAEL34  | 8  | 0.1256 |
| CAEL190 | 8  | 0.1256 |
| CAEL215 | 8  | 0.1256 |
| CAEL33  | 8  | 0.1256 |
| CAEL29  | 8  | 0.1256 |
| CAEL65  | 8  | 0.1256 |
| CAEL95  | 8  | 0.1256 |
| CAEL119 | 8  | 0.1256 |
| CAEL131 | 8  | 0.1256 |
| CAEL263 | 8  | 0.1256 |
| CAEL48  | 8  | 0.1256 |
| CAEL241 | 8  | 0.1256 |
| CAEL37  | 8  | 0.1256 |
| CAEL197 | 8  | 0.1256 |
| CAEL280 | 9  | 0.1413 |
| CAEL300 | 9  | 0.1413 |
| CAEL186 | 9  | 0.1413 |
| CAEL152 | 9  | 0.1413 |
| CAEL242 | 9  | 0.1413 |
| CAEL106 | 9  | 0.1413 |
| CAEL180 | 10 | 0.157  |
| CAEL221 | 10 | 0.157  |
| CAEL218 | 10 | 0.157  |

|              |              |                |
|--------------|--------------|----------------|
| CAEL301      | 10           | 0.157          |
| CAEL130      | 10           | 0.157          |
| CAEL141      | 10           | 0.157          |
| CAEL184      | 10           | 0.157          |
| CAEL126      | 10           | 0.157          |
| CAEL135      | 10           | 0.157          |
| CAEL226      | 10           | 0.157          |
| CAEL182      | 10           | 0.157          |
| CAEL220      | 11           | 0.1727         |
| CAEL163      | 11           | 0.1727         |
| CAEL168      | 12           | 0.1884         |
| CAEL179      | 12           | 0.1884         |
| CAEL225      | 12           | 0.1884         |
| CAEL216      | 14           | 0.2198         |
| <b>Total</b> | <b>1,028</b> | <b>16.1396</b> |

- d) Total de imágenes de Actas PREP que se publicaron en el portal del PREP **por cada cargo de elección** y desagregado por origen (PREP casilla y CATD).

| Cantidad de imágenes de Actas PREP publicadas |              |                |             |                |
|---|--------------|----------------|-------------|----------------|
| Cargo de elección                             | PREP Casilla |                | CATD        |                |
|   | Núm.         | %              | Núm.        | %              |
| Diputaciones de Mayoría Relativa              | 513          | 8.0559         | 2644        | 41.5201        |
| Diputaciones de Representación Proporcional   | 6            | 0.0942         | 51          | 0.8009         |
| Ayuntamientos                                 | 509          | 7.9931         | 2645        | 41.5358        |
| <b>Total</b>                                  | <b>1,028</b> | <b>16.1432</b> | <b>5340</b> | <b>83.8568</b> |

- e) Número y porcentaje de Actas contabilizadas, número y porcentaje de Actas con inconsistencias respecto al total de Actas Capturadas, desglose por tipo de inconsistencia, **por cada cargo de elección**. Adicionalmente, es necesario presentar el número de actas fuera de catálogo, recordando que estos casos no se consideran como parte del porcentaje de actas con inconsistencias.

| Inconsistencias  |              |                |
|--|--------------|----------------|
| Tipo de inconsistencia                                 | Núm.         | %              |
| Excede lista nominal                                   | 8            | 0.1256         |
| Algún campo ilegible o sin dato                        | 1,161        | 18.2318        |
| Todos los campos ilegibles o sin dato                  | 98           | 1.5389         |
| Excede Lista Nominal y Algún campo ilegible o sin dato | 0            | 0              |
| Fuera de Catálogo                                      | 0            | 0              |
| <b>Total</b>   | <b>1,267</b> | <b>19.8963</b> |

| Sin Acta                                 |            |               |
|--|------------|---------------|
| Tipo de incidencia                       | Núm.       | %             |
| Sin Acta por casilla no instalada        | 0          | 0             |
| Sin Acta por paquete no entregado        | 71         | 1.1149        |
| Sin Acta por paquete entregado sin bolsa | 305        | 4.7896        |
| <b>Total</b>                             | <b>376</b> | <b>5.9045</b> |

f) Modelos de extracción personalizados con inteligencia artificial

| Herramienta de lectura automatizada                               | Actas procesadas |               | Eficiencia de reconocimie<br>nto promedio | Tiempo promedio de procesam<br>iento | Porcentaje de efectividad de la herramienta |               |
|---|------------------|---------------|---|--------------------------------------|---|---------------|
|   | Núm.             | %             | %   |                                      | Núm.  | %             |
| Modelos de extracción personalizados con inteligencia artificial. | 513              | 8.0559        | 91.5462                                   | 00:35:40                             | 1   | 0.0157        |
| <b>Total</b>  | <b>513</b>       | <b>8.0559</b> | <b>91.5462</b>                            | <b>00:35:40</b>                      | <b>1</b>                                    | <b>0.0157</b> |

### III. Incidencias durante del desarrollo del PREP y atención que se dio en cada caso.

El día 2 de junio, previo al inicio de la operación del PREP, en las inmediaciones del Centro de Captura y Verificación principal, se tuvo una intermitencia eléctrica y baja de voltaje derivado de un transformador eléctrico dañado en la vía pública. Situación que fue atendida inmediatamente por el personal de la Comisión Federal de Electricidad, quienes se encontraban de guardia en las instalaciones del IEEQ. Asimismo, se dio la instrucción al operador de la planta de emergencia para proveer energía eléctrica al inmueble.

Una vez normalizada la situación, se detuvo la planta de emergencia y continuó la operación con la red eléctrica convencional.

En cuanto a la implementación del Proceso Técnico Operativo, las Juntas Distritales Ejecutivas del Instituto Nacional Electoral no digitalizaron ni enviaron 10 actas de Mesa de Escrutinio y Cómputo de voto anticipado a los correos electrónicos proporcionados.

Esta situación no se tenía contemplada, por lo que hubo que ingresar manualmente a la base de datos la información de actas de voto anticipado con la inconsistencia SIN ACTA POR PAQUETE NO ENTREGADO. En este sentido, la relación de actas de voto anticipado bajo este supuesto fueron las siguientes:

| ELECCIÓN             | DISTRITO FEDERAL         | DISTRITO LOCAL     | MUNICIPIO   |
|----------------------|--------------------------|--------------------|-------------|
| DIPUTACIONES LOCALES | 6. SANTIAGO DE QUERETARO | QUERÉTARO 02       | QUERÉTARO   |
| DIPUTACIONES LOCALES | 6. SANTIAGO DE QUERETARO | QUERÉTARO 03       | QUERÉTARO   |
| DIPUTACIONES LOCALES | 4. SANTIAGO DE QUERETARO | QUERÉTARO 05       | QUERÉTARO   |
| DIPUTACIONES LOCALES | 4. SANTIAGO DE QUERETARO | QUERÉTARO 06       | QUERÉTARO   |
| DIPUTACIONES LOCALES | 6. SANTIAGO DE QUERETARO | QUERÉTARO 07       | QUERÉTARO   |
| DIPUTACIONES LOCALES | 4. SANTIAGO DE QUERETARO | CORREGIDORA 08     | CORREGIDORA |
| AYUNTAMIENTOS        | 4. SANTIAGO DE QUERETARO | QUERÉTARO 06       | CORREGIDORA |
| AYUNTAMIENTOS        | 4. SANTIAGO DE QUERETARO | QUERÉTARO 01       | QUERÉTARO   |
| AYUNTAMIENTOS        | 6. SANTIAGO DE QUERETARO | QUERÉTARO 01       | QUERÉTARO   |
| AYUNTAMIENTOS        | 1. CADEREYTA DE MONTES   | JALPAN DE SERRA 15 | SAN JOAQUÍN |

## Ente auditor

### Actividades

Durante los días 2 y 3 de junio, el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM, dio seguimiento puntual a las actividades que se llevaron a cabo de manera previa y hasta la conclusión de las operaciones en el PREP, tales como:

1. Verificación de la información contenida en las bases de datos, previo a la puesta en operación del PREP.
2. Verificación de los códigos de integridad de las aplicaciones del PREP para comprobar que se trata de las aplicaciones auditadas.
3. Verificación de la operación del PREP en el Centro de Captura y Verificación del PREP.
4. Verificación del cierre de operaciones del PREP ante la Oficialía Electoral del IEEQ.

## Observaciones

Del informe remitido por el Ente Auditor, se desprenden las siguientes observaciones y recomendaciones:

*“Aunque se reportaron fallas en el suministro de energía eléctrica en la ciudad de Querétaro, el CCV no fue afectado a pesar de que en una esquina cerca se presentó una falla que atendió inmediatamente la CFE, debido a su pronta respuesta, no fue necesario el uso de la planta eléctrica. Haciendo uso únicamente de los UPS individuales de los equipos.*

*Solamente el monitor de un equipo no se encontraba conectado al sistema de UPS, por lo que el personal del PREP reparó la conexión para continuar de manera normal.*

*Al no presentarse ningún evento que obligara al cierre del CCV principal, se mantuvo cerrado el CCV Alterno.*

*El sistema de Inteligencia Artificial al ser integrado solo a la captura, no alteró el flujo de publicación, por lo que solo resultó ser eficiente al disminuir los tiempos de publicación. Aunque se considera pertinente realizar un análisis más profundo de las actas procesadas”.*

## Costos del PREP

- a) Remuneración total del COTAPREP, desglosada por integrante y especificando cuántos meses estuvo en funciones el Comité.

| Integrantes  | Número de meses que participó | Periodo                        | Remuneración mensual (incluyendo IVA) | Remuneración total (incluyendo IVA) |
|--|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dr. Salvador Ignacio Escobar Villanueva</b>       | 9                             | 30/10/2023<br>al<br>30/06/2024 | \$7,500.00                            | \$67,500.00                         |
| <b>Dra. Maribel Leyva Gaxiola</b>                    | 9                             | 30/10/2023<br>al<br>30/06/2024 | \$7,500.00                            | \$67,500.00                         |
| <b>Mtra. María Ángela Magdalena Jiménez Grajales</b> | 9                             | 30/10/2023<br>al<br>30/06/2024 | \$7,500.00                            | \$67,500.00                         |
| <b>Dr. José Mauricio López Romero</b>                | 9                             | 30/10/2023<br>al<br>30/06/2024 | \$7,500.00                            | \$67,500.00                         |
| <b>Mtra. Luisa Ramírez Granados</b>                  | 9                             | 30/10/2023<br>al<br>30/06/2024 | \$7,500.00                            | \$67,500.00                         |
| <b>Total</b>   | 9                             |                                | \$37,500.00                           | \$337,500.00                        |

- b) Pago a terceros en la implementación del PREP y la descripción de los bienes o servicios que incluyó el contrato (incluir IVA), en su caso.

| Bien o servicio                                | Tipo de contratación | Procedimiento de adjudicación | Breve descripción  | Costo total (incluyendo IVA) | ¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? |
|--|----------------------|-------------------------------|--|------------------------------|---|
| <b>Consultoría sobre seguridad informática</b> | Servicio             | Adjudicación directa          | Servicio de replicación de archivos, endurecimiento de sistema operativo, soporte técnico y monitoreo en sitio | \$201,501.00                 | No  |

| Bien o servicio                     | Tipo de contratación | Procedimiento de adjudicación | Breve descripción   | Costo total (incluyendo IVA) | ¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|------------------------------|---|
|                                     |                      |                               | para los servidores de frontend y backend del PREP  |                              |   |
| Consultoría de servicios en la nube | Servicio             | Invitación restringida        | Servicio de diseño, instalación y configuración de infraestructura en la NUBE de Azure para el PREP | \$2,249,654.46               | No  |
| Arrendamiento de equipo de cómputo  | Bien                 | Adjudicación directa          | Servicio de arrendamiento de equipo de cómputo para el Centro de Captura y Verificación Alterno     | \$92,800.00                  | No  |
| <b>Total</b>                        |                      |                               |   | <b>\$2,543,955.46</b>        |   |

c) Costo de la auditoría.

| Concepto          | Procedimiento de adjudicación | Breve descripción  | Costo total (incluyendo IVA) |
|-------------------|-------------------------------|--|------------------------------|
| Auditoría Técnica | Adjudicación directa          | Servicio de auditoría técnica a los sistemas informáticos del PREP por parte del CFATA | \$1,160,000.00               |
| <b>Total</b>      |                               |  | <b>\$1,160,000.00</b>        |

d) Recursos Humanos involucrados en la implementación del PREP.

- Personal que labora de forma permanente para realizar actividades relacionadas con los trabajos del PREP.

| Núm. de plazas | Puesto                 | Perfil del puesto                         | Régimen de contratación | Observación                  |
|----------------|------------------------|---|-------------------------|------------------------------|
| 1              | Administrador del PREP | Licenciatura terminada en áreas a fines a | Base                    | Coordinar a nivel estatal la |

| Núm. de plazas | Puesto  | Perfil del puesto  | Régimen de contratación | Observación  |
|----------------|---|--|-------------------------|--|
|                |   | <i>las TIC, experiencia en administración de proyectos</i>   |                         | <i>implementación y operación del PREP.</i>                                    |
| 2              | <i>Desarrollador de sistemas informáticos</i> | <i>Licenciatura terminada en áreas a fines a las TIC, conocimientos en desarrollo de aplicaciones web, Sistemas de Gestión de Bases de Datos y framework Angular</i> | <i>Eventual</i>         | <i>Desarrollar los sistemas informáticos del PREP</i>                          |
| 1              | <i>Encargada de PTO</i>                       | <i>Licenciatura con experiencia en administración de proyectos y conocimientos en materia electoral</i>  | <i>Eventual</i>         | <i>Apoyar al Administrador del PREP para la ejecución de las fases del PTO</i> |

- Personal adicional que se contrató para realizar actividades relacionadas con los trabajos del PREP, en el marco del Proceso Electoral en puestos no relacionados con la ejecución del Proceso Técnico Operativo:

| Núm. de plazas | Puesto                              | Perfil del puesto  | Régimen de contratación | Observación   |
|----------------|-------------------------------------|--|-------------------------|---|
| 1              | <i>Encargado de infraestructura</i> | <i>Licenciatura en Telecomunicaciones con experiencia en implementación de proyectos a gran escala</i> | <i>Eventual</i>         | <i>Implementar los recursos tecnológicos en los CATD y CCV.</i> |

| Núm. de plazas | Puesto                       | Perfil del puesto  | Régimen de contratación | Observación  |
|----------------|------------------------------|--|-------------------------|--|
| 4              | Soporte técnico              | Licenciatura en área relacionada con TIC, con experiencia en soporte técnico | Eventual                | Brindar apoyo técnico al funcionariado de los CATD y CCV.                            |
| 2              | Soporte técnico PREP Casilla | Licenciatura en área relacionada con TIC, con experiencia en soporte técnico | Eventual                | Brindar apoyo técnico a los CAES para la operación de la aplicación móvil PREP 2024. |
| 1              | Auxiliar jurídico            | Licenciatura en derecho con conocimientos en materia electoral               | Eventual                | Auxiliar de la instancia interna en tareas relacionadas con el COTAPREP.             |
| 1              | Auxiliar administrativa      | Licenciatura con experiencia en actividades de oficina                       | Eventual                | Auxiliar del administrador del PREP en tareas administrativas y de recursos humanos. |

- Personal operativo contratado para desempeñar los distintos roles asociados al Proceso Técnico Operativo:

| Perfil<br>(Ejemplos: acopiador/a;<br>capturista; verificador/a;<br>supervisor/a) | Núm. de plazas | Remuneración mensual con IVA | Número de meses contratados | Costo de prestaciones u obligaciones adicionales (P. ej. Aguinaldo) | Remuneración total por el periodo de contratación |
|--|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|
| Acopio/Digitalización  | 50             | \$190,000.00                 | 2                           | \$337,621.06  | \$717,621.06                                      |
| Captura/Verificación   | 80             | \$440,000.00                 | 2                           | \$587,878.97  | \$1,467,878.97                                    |
| Supervisores CATD  | 18             | \$120,600.00                 | 2                           | \$134,239.37  | \$375,439.37                                      |
| Coordinador CATD   | 27             | \$590,927.40                 | 2.5                         | \$363,917.46  | \$1,841,235.96                                    |
| <b>Total</b>   | <b>175</b>     | <b>\$1,341,527.40</b>        |                             | <b>\$1,426,656.86</b>   | <b>\$4,402,175.36</b>                             |

- e) Infraestructura y software: se deben incluir los costos asociados al uso de la infraestructura y software para la implementación y operación del PREP (IVA incluido).

| Concepto  | Procedimiento de adjudicación                               | Breve descripción<br><small>(Ejemplo: Principales entregables, duración del servicio, proporcionó tercero)</small> | Costo total<br><small>(Incluyendo IVA)</small> |
|---|---|--|--|
| <b>Infraestructura</b>  | Adjudicación directa (2023) e Invitación restringida (2024) | Servidor de rack, ruteadores, switches, UPS, transceptores, computadoras   | \$1,272,214.74                                 |
| <b>Software</b>   | Invitación restringida                                      | Licencia de Adobe Acrobat profesional  | \$5,541.66                                     |
| <b>Materiales y artículos de construcción y de reparación</b> | Adjudicación directa  | Instalación de red eléctrica y habilitación de red de datos  | \$103,936.99                                   |
| <b>Aire acondicionado</b>                                     | Adjudicación directa  | Instalación de aires acondicionados  | \$47,601.76                                    |
| <b>Arrendamientos</b>   | Adjudicación directa  | Arrendamiento de inmueble para el CCV principal  | \$1,341,015.76                                 |
| <b>Servicios de instalación, reparación y mantenimiento</b>   | Adjudicación directa  | Instalación de ventanas en área de captura; instalación de protecciones para el CCV                                | 118,574.88                                     |
| <b>Herramientas, refacciones y accesorios menores</b>         | Adjudicación directa  | Herramientas y materiales diversos para instalación y habilitación de CCVs y CATDs                                 | \$264,901.15                                   |
| <b>Servicios básicos</b>                                      | Adjudicación directa  | Servicios básicos del CCV principal  | \$116,494.00                                   |
| <b>Combustibles, lubricantes y aditivos</b>                   | Adjudicación directa  | Combustible para el desempeño de diversas actividades del PREP   | \$20,278.27                                    |
| <b>Total</b>  |   |  | <b>\$3,290,559.21</b>                          |

- f) Otros gastos en los cuales incurrió el OPL para llevar a cabo la implementación del PREP (viáticos, pago del tercero con fe pública, entre otros; IVA incluido/en el caso de no haber incurrido en otros gastos especificarlo).

| Concepto   | Procedimiento de adjudicación<br><small>(Ejemplo: Adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración o comodato...)</small> | Breve descripción<br><small>(Ejemplo: Principales entregables, duración del servicio, proporcionó tercero)</small> | Costo total<br><small>(Incluyendo IVA)</small> |
|--|--|--|--|
| <b>Servicios de traslados y viáticos</b>                   | Adjudicación directa   | Gastos de traslado, alimentación y hospedaje   | \$49,981.97                                    |
| <b>Servicios de comunicación social y publicidad</b>       | Adjudicación directa   | Promoción de la convocatoria para reclutamiento del personal operativo del PREP                                    | \$33,639.13                                    |
| <b>Vestuarios, blancos, prendas de protección</b>          | Adjudicación directa   | Playeras para personal técnico y de operación del PREP   | \$65,071.36                                    |
| <b>Materiales de administración, emisión de documentos</b> | Adjudicación directa   | Material de difusión de la convocatoria del personal del PREP; AEC para simulacro                                  | \$124,963.80                                   |
| <b>Traslados</b>   | Adjudicación directa   | Servicio de transporte para traslado hacia CCV alterno   | \$25,216.00                                    |
| <b>Alimentos y utensilios</b>                              | Adjudicación directa   | Alimentos para el funcionariado de soporte y operación del PREP  | \$75,876.00                                    |
| <b>Actas notariales</b>                                    | Adjudicación directa   | Constancias de hechos de programas auditados y verificación de base de datos                                       | \$30,954.96                                    |
| <b>Total</b>   |  |  | <b>\$405,703.22</b>                            |

g) Resumen de los Costos

| COTAPREP     | Tercero que implementó (en su caso) | Auditoría      | Recursos Humanos | Infraestructura y software | Otros Costos   | Costo Total     | Total de Actas Esperadas |
|--------------|-------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| \$337,500.00 | N/A                                 | \$1,160,000.00 | \$4,402,175.36   | \$3,821,711.86             | \$2,418,506.03 | \$12,139,893.25 | 6,368                    |

## Otra información relevante

---

Durante el Proceso Electoral Local 2023-2024, la Dirección de Tecnologías de la Información sostuvo reuniones de trabajo con las áreas técnicas y operativas con la finalidad de generar un Plan Integral del Proceso Electoral 2023-2024, el cual incluyó las actividades de los procesos más relevantes a cargo de cada unidad administrativa, entre los que se encuentra el PREP.

Lo anterior, permitió a esta Dirección concretar algunas de las tareas establecidas en el Plan Integral con mucha anticipación, tales como: integración del COTAPREP; propuesta de instituciones candidatas a Ente Auditor; análisis de nuevas tecnologías para su posible incorporación al PREP; entre otras.

En este sentido, durante los meses de agosto y septiembre de 2023, fue posible llevar a cabo una prueba funcional ante las Consejerías Electorales del Consejo General del IEEQ, de los modelos de extracción personalizada basados en aprendizaje automático para identificar y obtener información de las actas de escrutinio y cómputo, ello con el propósito de incorporarlo al PTO del PREP.

Posterior a ello, la Secretaría Ejecutiva realizó una consulta al Instituto Nacional Electoral en la que se estableció la posibilidad de implementar una prueba piloto mediante el uso de Inteligencia Artificial dentro del PTO del PREP y modificar los modelos de actas de escrutinio y cómputo para incorporar una clave de identificación a cada uno de los elementos a extraer dentro de la misma.

Al tratarse de una consulta inédita, la respuesta a la consulta fue conocida y avalada en sesión de la Comisión de Capacitación y Organización Electoral mediante el acuerdo INE/CCOE/006/2023, dentro del cual se aprobó al IEEQ llevar a cabo la mencionada prueba piloto, debiendo establecer claramente en el PTO la manera en la que se integraría dicha prueba en relación con el resto de las fases referidas. Por cuanto ve a la incorporación de claves de identificación en las actas de escrutinio y cómputo de casilla, al no contraponerse con las características establecidas en el anexo 4.1. y no tener un impacto en el espacio para escribir los resultados de la votación, se aprobó la propuesta de diseño.

# Conclusiones

---

A fin de fortalecer las actividades relacionadas con el diseño, implementación y operación del PREP, se hacen las siguientes observaciones y/o recomendaciones:

- 1. Fortalecer la fase de pruebas del sistema.** Derivado de las fallas presentadas en el ejercicio de la prueba de funcionalidad realizada el 7 de abril del presente año que impidieron concluir de manera satisfactoria el ejercicio, esta Dirección se dio a la tarea de analizar las inconsistencias presentadas, detectándose que, en la matriz de pruebas de los sistemas, no se consideró la totalidad de flujos y escenarios alternos a la operación y, debido a que algunos de ellos se presentaron de manera fortuita durante la prueba, los sistemas no funcionaron adecuadamente. Esta eventualidad se mejoró previo al inicio de los simulacros, lo que permitió alcanzar el 100% de procesamiento en cada uno de ellos y disminuir el número de observaciones por parte de la UTSI.
- 2. Acciones de mejora en los simulacros.** Durante el desarrollo de los simulacros del PREP, se prevén los insumos y recursos necesarios para su ejecución, sin embargo, se parte del supuesto en el que los CATD cuentan con la totalidad de las actas de escrutinio y cómputo para su acopio y digitalización, no obstante, se considera adecuado involucrar a los Consejos Distritales y Municipales para que puedan formar parte del simulacro mediante la implementación de los Modelos Operativos para la Recepción de Paquetes Electorales y el cantado de resultados en el pleno. Dicho escenario, abonaría a tener condiciones más apegadas a la realidad y, en su caso, solventar de mejor manera las situaciones que se presentan el día de la Jornada Electoral.
- 3. Turnos rotativos.** Derivado de la entrada en vigor de las reformas y adiciones a la Ley General para Prevenir, Sancionar y Erradicar los Delitos en Materia de Trata de Personas y para la Protección y Asistencia a las Víctimas de estos delitos, se considera adecuado contemplar un mayor número de personas para establecer, al menos, dos turnos que permitan cubrir el periodo de operación del PREP durante los simulacros, así como el día de la Jornada Electoral.

4. **Convenios de colaboración con instituciones.** A fin de reducir los procesos de contratación de personas para la operación del PREP, se sugiere explorar la posibilidad de realizar convenios de colaboración con instituciones académicas para que, a través de la modalidad de servicio social, puedan incorporarse estudiantes a las actividades relacionadas con el PREP.
5. **Procedimiento de Voto Anticipado.** Derivado a que este Instituto no recibió la totalidad de actas de escrutinio y cómputo de casilla por parte de las Juntas Distritales Ejecutivas del INE, se considera necesario mejorar el procedimiento y sensibilizar a la Juntas Distritales Ejecutivas del INE para remitir las actas de forma oportuna.

En el caso de Querétaro, de un total de 35 actas, únicamente se recibieron 25, esto es, solo el 71%. El caso más relevante se tuvo en el municipio de San Joaquín, en donde, al no haber votantes, se determinó por parte de la JDE anular el acta, situación que no estaba prevista dentro de los procedimientos establecidos.

6. **Secciones de modalidades de voto.** Partiendo de que, en la democracia, las personas que tengan la calidad de ciudadanos que establece la Constitución General, tienen el mismo derecho a votar y, por ende, su voto cuenta lo mismo, sin hacer distinciones entre personas, se sugiere evitar que en las plantillas del PREP se clasifiquen las modalidades de voto (en el extranjero, prisión preventiva y voto anticipado) en secciones distintas. Si bien es cierto resulta un dato de interés para su análisis y estudio, esta información se encuentra perfectamente identificada en las bases de datos que se generan, por lo que resulta innecesaria su segmentación o categorización en apartados específicos del portal de publicación.

Asimismo, es prudente establecer un mecanismo de identificación adecuado para las actas de Mesas de Escrutinio y Cómputo de voto anticipado, ya que, en aquellas demarcaciones como lo es el municipio de Querétaro, en la que coexisten más de un distrito federal, todas las actas que se generaron en las Juntas Distritales Ejecutivas del INE estuvieron identificadas con el número 001, por lo que se sugiere adicionar el número de distrito federal y un número consecutivo.

Como una medida provisional para solventar esta circunstancia, se sostuvo una reunión con la Vocalía Ejecutiva de Organización Electoral de la Junta Local Ejecutiva del INE en Querétaro, y se hizo entrega de una base de datos y etiquetas para que fueran colocadas en las actas, previo a su digitalización y envío.



Elección: AYUNTAMIENTOS  
Distrito Federal: 3  
Distrito Local: 1  
Municipio: QUERÉTARO  
Archivo: AYUDF03MUN14.jpg

VOTO ANTECIPADO  
ACTA DE MESA DE ESCRUTINIO Y  
CÓMPUTO DE LA ELECCIÓN  
DE AYUNTAMIENTO

LOS ARTÍCULOS 1; 41, PÁRRAFO TERCERO, BASE  
Y DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 9 Y 141 DE LA LEY GENERAL DE  
INSTITUCIONES Y PROCEDIMIENTOS ELECTORALES; 53, FRACCIONES III, IV Y VII DE LA LEY ELECTORAL  
DEL ESTADO DE QUERÉTARO Y CONFORME LO DETERMINADO MEDIANTE ACUERDO INE/CGS28/2023  
DEL CONSEJO GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL POR EL QUE SE APRUEBA EL MODELO DE  
OPERACIÓN DEL VOTO ANTECIPADO Y LOS DOCUMENTOS ELECTORALES DEL PROCESO ELECTORAL  
CONCURRENTE 2023-2024, APROBADO EN SU SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023

Utilice un bolígrafo de tinta azul para el llenado del acta, asegúrese que todas las copias sean  
legibles y atienda las recomendaciones.

① DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MESA DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO

Copie y anote la información de la mesa.

Entidad Federativa: Querétaro  
Municipio: Querétaro

NÚMERO DE MESA  
001

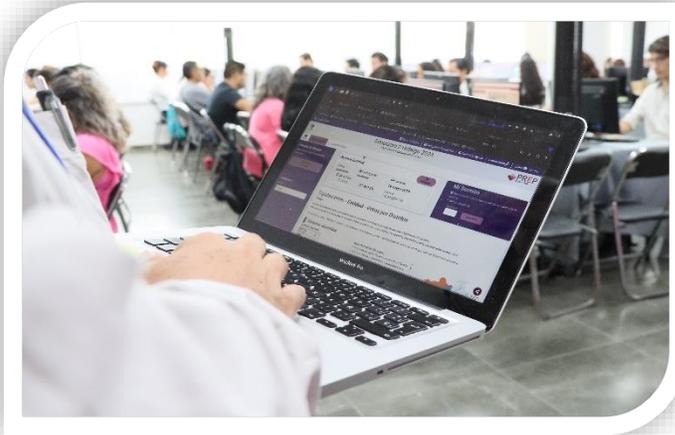
Imagen parcial de Acta de Mesa de Escrutinio y Cómputo de Voto Anticipado

- Empates de candidaturas independientes.** De conformidad con lo establecido en el artículo 349, numeral 5, del Reglamento de Elecciones y en concordancia con el Manual de ejecución de simulacros del Programa de Resultados Electorales Preliminares, en el apartado “Preparación del simulacro”, en donde se dispone que, para la ejecución de los tres simulacros durante los tres domingos previos al de la Jornada Electoral, habrán de considerarse ciertos elementos, entre los que se encuentra el supuesto de que el resultado total que obtengan todas las Candidaturas Independientes agrupadas como una sola, sea un empate, se considera adecuado hacer un ajuste en la normatividad para que los ejercicios y simulacros se realicen en condiciones de equidad para todos los partidos políticos y candidaturas independientes, es decir, considerar un empate homólogo sin necesidad de agrupar a las candidaturas independientes como una sola sino, por el contrario, darles el mismo trato que a los partidos políticos y considerarlas en lo individual.

Lo anterior, cobra mayor alcance puesto que, en la entidad de Querétaro, se tienen varias candidaturas independientes conteniendo en el mismo distrito o municipio, e incluso, algunos de ellos han alcanzado el triunfo en diversos procesos electorales, como en el caso de los municipios de: Tequisquiapan, Jalpan de Serra y San Joaquín.

# INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

## MARCO NORMATIVO



En atención a lo dispuesto en los artículos 41, Base V, apartados B, numeral 5 y C, numeral 8 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 104, inciso k) y 219 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, el Instituto Electoral del Estado de

Querétaro<sup>1</sup> debe implementar y operar el Programa de Resultados Electorales Preliminares<sup>2</sup> que es un sistema encargado de proveer los resultados preliminares, no definitivos y de carácter estrictamente informativo de las elecciones que se lleven a cabo en la entidad, a través de la captura, digitalización y publicación de los datos asentados en las actas de escrutinio y cómputo de las casillas que se reciben en los Centros de Acopio y Transmisión de Datos autorizados por el Instituto, esto de conformidad con las reglas, lineamientos, criterios y formatos que para tal efecto emita el Instituto Nacional Electoral.

De conformidad con los artículos 68 de la Ley Electoral y 15 del Reglamento Interior del Instituto Electoral del Estado de Querétaro,<sup>3</sup> el Consejo General del Instituto<sup>4</sup> integra comisiones para el desahogo de los asuntos de su competencia, mismas que tendrán

<sup>1</sup> En adelante Instituto.

<sup>2</sup> En adelante PREP.

<sup>3</sup> En adelante Reglamento Interior.

<sup>4</sup> En adelante Consejo General.

el carácter de permanentes o transitorias y su trabajo se sujeta a las disposiciones de dicha Ley cuando así lo prevenga, así como a las competencias y procedimientos que establezca el citado Reglamento.

Por su parte, los artículos 35 y 36 del multicitado Reglamento Interior, establecen que son comisiones transitorias aquéllas que dejan de tener vigencia una vez cumplido el objetivo para el que fueron creadas, que será el Consejo General el encargado de crear las comisiones transitorias mediante acuerdo, las cuales tendrán la competencia e integración determinadas por la normatividad aplicable.

## ANTECEDENTES

Por lo anterior, el 31 de agosto de 2023 el Consejo General mediante acuerdo IEEQ/CG/A/034/23,<sup>5</sup> aprobó la integración de las Comisiones Transitorias de este organismo, entre ellas, la Comisión Transitoria del PREP<sup>6</sup> a fin de que ejerciera las funciones de supervisión y seguimiento de la implementación del PREP durante el Proceso Electoral Local 2023-2024.<sup>7</sup>

En igual fecha el Consejo General aprobó el acuerdo IEEQ/CG/A/029/23,<sup>8</sup> por el que se designó a la Dirección de Tecnologías



<sup>5</sup> Consultable en: [https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a\\_31\\_Ago\\_2023\\_8.pdf](https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a_31_Ago_2023_8.pdf)

<sup>6</sup> En delante Comisión.

<sup>7</sup> En adelante Proceso Electoral.

<sup>8</sup> Consultable en [https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a\\_31\\_Ago\\_2023\\_3.pdf](https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a_31_Ago_2023_3.pdf)

de la Información<sup>9</sup> como la instancia interna responsable de coordinar el desarrollo de las actividades del PREP durante el Proceso Electoral.

El 20 de octubre de 2023, el Consejo General del Instituto emitió el acuerdo IEEQ/CG/A/040/23,<sup>10</sup> sobre la declaratoria de inicio del proceso electoral, así también aprobó el acuerdo IEEQ/CG/A/041/23<sup>11</sup> relativo al calendario electoral del citado proceso.



El 30 de octubre de 2023, el Consejo General emitió el acuerdo IEEQ/CG/A/046/23,<sup>12</sup> mediante el cual se aprobó la integración del Comité Técnico Asesor del PREP.<sup>13</sup>

El 28 de diciembre de 2023 el Consejo General aprobó el acuerdo IEEQ/CG/A/061/23,<sup>14</sup> relativo al proceso técnico operativo del PREP<sup>15</sup> y su prueba piloto de inteligencia artificial para el proceso electoral.

<sup>9</sup> En adelante Dirección de Tecnologías.

<sup>10</sup> Consultable en [https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a\\_20\\_Oct\\_2023\\_1.pdf](https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a_20_Oct_2023_1.pdf)

<sup>11</sup> Consultable en [https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a\\_20\\_Oct\\_2023\\_2.pdf](https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a_20_Oct_2023_2.pdf)

<sup>12</sup> Consultable en: [https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a\\_30\\_Oct\\_2023\\_2.pdf](https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a_30_Oct_2023_2.pdf)

<sup>13</sup> En adelante COTAPREP.

<sup>14</sup> Consultable en: [https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a\\_28\\_Dic\\_2023\\_10.pdf](https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a_28_Dic_2023_10.pdf)

<sup>15</sup> En adelante PTO.



Instituto Electoral del  
Estado de Querétaro



El 31 de enero de 2024<sup>16</sup> el Consejo General aprobó el acuerdo IEEQ/CG/A/008/24<sup>17</sup> relativo al Procedimiento de Reclutamiento y Selección de las personas que realizarán funciones en la operación del Programa, durante el Proceso Electoral.

El 25 de marzo el Consejo General aprobó el acuerdo IEEQ/CG/A/019/2024<sup>18</sup> por el que se determina la fecha, hora de inicio de la publicación y de la última actualización de los datos, imágenes y bases de datos de los resultados electorales preliminares, así como el número de actualizaciones por hora de los datos y de las bases de datos del PREP para el Proceso Electoral.

## ATRIBUCIONES

Como se ha mencionado la Comisión se creó con la finalidad de supervisar y dar seguimiento a la difusión de la información sobre los resultados preliminares de las elecciones, mediante la captura y publicación de los datos plasmados por los funcionarios de casilla en las actas de escrutinio y cómputo, incluyendo el voto anticipado y el voto extranjero.

Asimismo, dentro de las funciones de la Comisión se encuentra el seguimiento de las actividades relacionadas con el avance en el diseño, implementación y operación del PREP a través de la instancia interna responsable de coordinar dichas actividades y asegurar el cumplimiento en lo establecido en el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral<sup>19</sup> y sus anexos 13 y 18.5.

<sup>16</sup> En adelante las fechas que se mencionen corresponden a 2024 salvo mención en contrario.

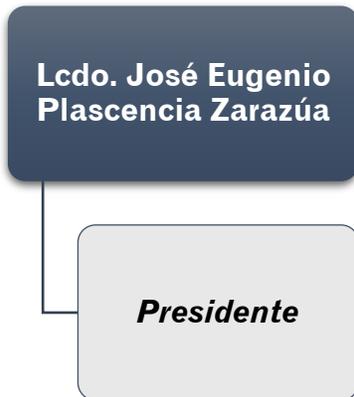
<sup>17</sup> Consultable en: [https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a\\_31\\_Ene\\_2024\\_2.pdf](https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a_31_Ene_2024_2.pdf)

<sup>18</sup> Consultable en: [https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a\\_25\\_Mar\\_2024\\_3.pdf](https://ieeq.mx/contenido/cg/acuerdos/a_25_Mar_2024_3.pdf)

<sup>19</sup> En adelante Reglamento de Elecciones.

## INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN

### Consejerías Electorales



### Partidos Políticos



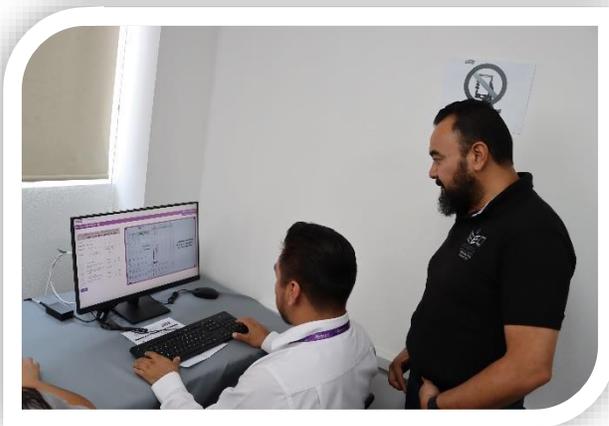
Los partidos políticos Acción Nacional, Revolucionario Institucional y Querétaro Seguro designaron representación técnica a fin de que participara en las sesiones del Comité Técnico Asesor del PREP y de la Comisión.



## PREP

+32El PREP, es el mecanismo que las autoridades electorales utilizan como medio para difundir la información sobre los resultados de las elecciones el mismo día en que éstas se llevan a cabo. Dicha atribución se encuentra expresamente definida en la Constitución Política de los Estados

Unidos Mexicanos y señala que, en cada entidad federativa, serán los Organismos Públicos Locales quienes ejercerán funciones en esta materia y a nivel federal, le corresponderá al Instituto Nacional Electoral realizarla y que adicional a lo anterior, la norma suprema establece que será la autoridad electoral nacional la encargada de emitir las reglas, lineamientos, criterios y formatos para su implementación y operación.

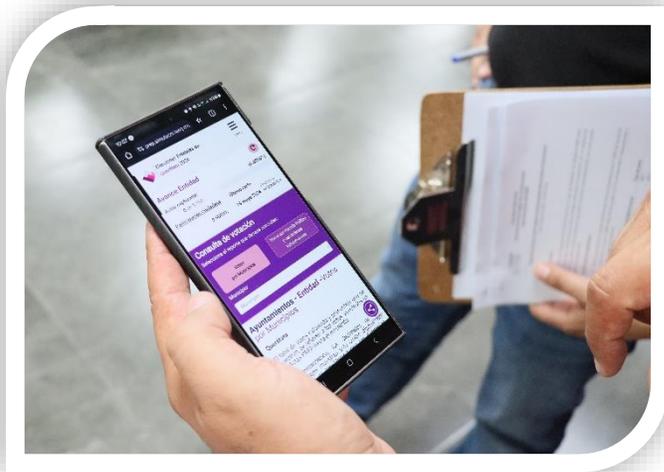


Así pues, el PREP es un sistema que provee los resultados preliminares de las elecciones mediante la captura y publicación de los datos plasmados por los funcionarios de casilla en las actas de escrutinio y cómputo que se reciben en los Centros de Acopio y Transmisión de Datos de los Consejos Distritales y Municipales en conjunto



con la instancia interna designada que en este caso es la Dirección de Tecnologías de la Información.<sup>20</sup>

El PREP se llevó a cabo en atención al plan de trabajo del diseño, implementación y operación de este, el cual contuvo la estructura organizacional del Instituto y el calendario de actividades cuyo objetivo en general fue implementar el mecanismo



tecnológico que permitió al Instituto difundir de manera certera los resultados electorales preliminares de las elecciones de las Diputaciones Locales y Ayuntamientos en el estado de Querétaro para el Proceso Electoral.

Así también, el PREP se desarrolló en atención al plan de seguridad y plan de continuidad, los cuales

contenían el análisis de riesgos en materia de seguridad de la información en los que se empleó la metodología de análisis y gestión de riesgos de los Sistemas de Información,<sup>21</sup> versión 3.0 libros I, II y III, optándose para elaborar el análisis de riesgos mediante la técnica de análisis de tablas, cuyo objetivo fue detectar las principales vulnerabilidades de los activos críticos en la operación del PREP, así como las posibles amenazas que pudieran detonar dichas vulnerabilidades a fin de establecer estrategias para su tratamiento en caso de que se materializaran.

<sup>20</sup> En adelante Dirección de Tecnologías.

<sup>21</sup> MAGERIT.

## COTAPREP

Por su parte, y en atención al artículo 340 del Reglamento de Elecciones se integró el COTAPREP con los perfiles siguientes:

| No. | Nombre                                  | Perfil                                      | Materia   | Institución  |
|-----|---|---|---|--|
| 1   | María Ángela Magdalena Jimenez Grajales | Maestra en Ciencias (Ingeniería Industrial) | Investigación de operaciones                    | Tecnológico Nacional de México   |
| 2   | Luisa Ramírez Granados                  | Maestra en Ciencias (Ingeniería Matemática) | Investigación de operaciones y ciencia de datos | Universidad Autónoma de Querétaro  |
| 3   | Maribel Leyva Gaxiola                   | Doctora en Gestión Tecnológica e Innovación | Tecnologías de la Información y Comunicaciones  | Universidad Tecnológica de Corregidora   |
| 4   | José Mauricio López Romero              | Doctor en Ciencias especialidad en Física   | Estadística                                     | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional |
| 5   | Salvador Ignacio Escobar Villanueva     | Doctor en Administración Pública            | Ciencia Política                                | Universidad Anáhuac  |

La finalidad de su integración fue brindar asesoría técnica en la materia a la instancia interna del PREP.



### Proceso Técnico Operativo del PREP

El PTO tuvo por objetivo establecer y describir las fases que intervienen en la operación del PREP a efecto de que se cumplan cada una de ellas, conforme a los procedimientos determinados en el procedimiento respectivo, además, permitió la digitalización de las actas de escrutinio y cómputo a través de las herramientas tecnológicas que garanticen la captura de datos del mayor número de actas posibles en los Centros de Acopio y Transmisión de Datos autorizados por el Instituto.



## Ente Auditor

El Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la Universidad Nacional Autónoma de México Campus Juriquilla fue designado como ente auditor del sistema informático y la infraestructura tecnológica del PREP para el Proceso Electoral.



Durante la implementación y operación del PREP se llevaron a cabo pruebas de funcionalidad y simulacros a efecto de verificar la correcta aplicación de prueba piloto de reconocimiento de datos mediante inteligencia artificial, así como las fases del PTO; dichas pruebas de funcionalidad se realizaron los días 7 y 11 de abril y los simulacros se desarrollaron los días 12, 19 y 26 de mayo.

## ACTIVIDADES

De conformidad con el anexo 13 del Reglamento de Elecciones y en cumplimiento a lo previsto en los artículos 68, primer párrafo de la Ley Electoral del Estado de Querétaro; 15, 35 y 36 del Reglamento Interior, así como al Acuerdo IEEQ/CG/A/034/23 del Consejo



General del Instituto, se informan las actividades realizadas por la Comisión durante el Proceso Electoral.

## SESIONES DE COMISIÓN

A partir de la creación de la Comisión hasta la conclusión de sus actividades se celebraron un total de 12 sesiones en las cuales se llevaron a cabo las actividades siguientes:

1. El 1 de septiembre de 2023 se instaló la Comisión y se presentó el informe de avance de actividades realizadas por la Dirección de Tecnologías previas a la instalación de la Comisión.
2. El 14 de septiembre de 2023 se aprobó el *“Dictamen de la Comisión Transitoria del Programa de Resultados Electorales Preliminares, mediante el cual somete a consideración del Consejo General la propuesta de la Dirección de Tecnologías de la Información para integrar el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares para el Proceso Electoral Local 2023-2024”*.
3. El 27 de octubre de 2023 se presentaron el proyecto del PTO del PREP del Instituto para el Proceso Electoral y el informe del mes de septiembre sobre el avance en el diseño, implementación y operación del PREP del Instituto.
4. El 28 de noviembre de 2023 se presentó el informe del mes de octubre sobre el diseño, desarrollo e implementación del PREP.



5. El 20 de diciembre de 2023 se presentó el informe del mes de noviembre sobre el diseño, desarrollo e implementación del PREP y se aprobó el *“Dictamen de la Comisión Transitoria del Programa de Resultados Electorales Preliminares, mediante el cual se somete a consideración del Consejo General la propuesta del proyecto del Proceso Técnico Operativo del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Electoral del Estado de Querétaro para el Proceso Electoral Local 2023 - 2024”*.



6. El 24 de enero se presentó el informe del mes de diciembre sobre el diseño, desarrollo e implementación del PREP y se aprobó el *“Dictamen de la Comisión Transitoria del Programa de Resultados Electorales*

*Preliminares, mediante el cual se somete a consideración del Consejo General, la propuesta del Procedimiento de Reclutamiento y Selección de las personas que realizarán funciones de Supervisión del Centro de Captura y Verificación, Captura/Verificación, Coordinación de Centro de Acopio y Transmisión de Datos y Acopio/Digitalización del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Electoral del estado de Querétaro para el Proceso Electoral Local 2023 – 2024”*.

7. El 26 de febrero se presentaron el informe del mes de enero sobre el diseño, desarrollo e implementación del PREP y el funcionamiento de las aplicaciones informáticas del PREP.



8. El 22 de marzo se presentó el informe del mes de febrero sobre el diseño, desarrollo e implementación del PREP.
9. El 5 de abril se aprobó el *“Dictamen que emite la comisión transitoria del programa de resultados electorales preliminares, mediante el cual se aprueba la Convocatoria para los Difusores Oficiales del Programa de Resultados Electorales preliminares para el Proceso Electoral Local 2023-2024 y sus anexos”*.
10. 30 de abril se presentó el informe del mes de marzo sobre el diseño, desarrollo e implementación del PREP y se aprobó el *“Dictamen que emite la Comisión Transitoria del Programa de Resultados Electorales Preliminares, mediante el cual se aprueba el análisis y propuesta del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares sobre el Protocolo de Selección de Casillas y/o Mesas de Escrutinio y Cómputo para Voto Anticipado para la realización de la Prueba Piloto de reconocimiento de datos mediante Inteligencia Artificial, del Programa de Resultados Electorales Preliminares para el Proceso Electoral Local 2023-2024 y sus anexos”*.
11. El 29 de mayo se presentó el informe del mes de abril sobre el diseño, desarrollo e implementación del PREP.

## GENERALES

- Se asistió a diversas reuniones virtuales con el Instituto Nacional Electoral<sup>22</sup> en las que estuvieron presentes entre otros, el COTAPREP, ente auditor del Instituto instancia interna del PREP, administrador del PREP, COTAPREP Nacional, así como personal del Instituto Nacional y del Instituto, en el que se presentó el diseño y prueba piloto de inteligencia artificial que sería utilizado en la implementación del mismo.

<sup>22</sup> En adelante Instituto Nacional.

- El 27 de mayo se presenció el procedimiento para garantizar que los programas auditados sean los utilizados en la operación del PREP, en el que se ejecutó el programa HashX en presencia de Notario Público.
- La Comisión realizó varias reuniones de trabajo con la instancia interna y persona encargada de la administración del PREP a fin de dar seguimiento a las actividades propias de diseño, desarrollo e implementación del PREP, así como para tender observaciones del Instituto Nacional respecto de las pruebas de funcionalidad y simulacros.
- Se dio seguimiento a las actividades relacionadas con la publicación de la Convocatoria para los Difusores Oficiales del Programa de Resultados Electorales preliminares para el Proceso Electoral Local 2023-2024, así como las invitaciones realizadas a medios de comunicación en el Estado; no obstante no se recibieron solicitudes para participar como difusor oficial del PREP.
- Como se observa, desde septiembre de 2023 hasta junio de se dio seguimiento a los informes sobre el avance en el diseño, implementación y operación del PREP, así como a las actividades realizadas por la instancia interna del PREP.
- Se formó parte de las sesiones virtuales y reuniones de trabajo del COTAPREP respecto de temas importantes para el avance, diseño y operación del PREP.



- Se presenció la entrega del informe final de actividades respecto de la revisión de infraestructura de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a través del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (CFATA) Campus Juriquilla quien fungió como ente auditor del PREP.

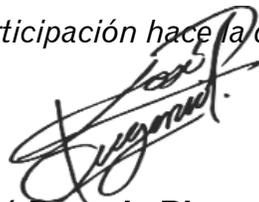


- El Dirección de Tecnologías de la Informática rindió su Informe Final de Implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Electoral del Estado de Querétaro.
- Se dio trámite oportuno a la correspondencia interna y externa a través del Sistema de Vinculación con Organismos Públicos Locales Electorales (SIVOPLE) correspondiente a la Comisión, misma que se registró en tiempo y forma en el Sistema Integral del Instituto (SIIEEQ).

Por lo anterior, se da cumplimiento al artículo 36 del Reglamento Interior del Instituto Electoral del Estado de Querétaro.

### ATENTAMENTE

*“Tu participación hace la democracia”*



**Lcdo. José Eugenio Plascencia Zarazúa**  
Presidente de la Comisión Jurídica



INSTITUTO ELECTORAL DEL  
ESTADO DE QUERÉTARO  
CONSEJO GENERAL