

Toluca de Lerdo, 25 de junio de 2024.

Versión Estenográfica de la Octava Sesión Ordinaria 2024 del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), del Instituto Electoral del Estado de México (IEEM), llevada a cabo en la Sala de Comisiones en modalidad presencial.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Muy buenos días.

Damos inicio a la Octava Sesión Ordinaria del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares.

Les doy la más cordial bienvenida.

En términos de lo dispuesto en los artículos 342, numeral 1, inciso g) y 343, numeral 1, inciso b), fracción IV y 345, numeral 2, del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral, nos encontramos reunidos de manera presencial para celebrar la sesión que nos ocupa.

Con el permiso de las y los presentes iniciaré los trabajos pasando lista de presentes y, en su caso, haré la declaratoria del quórum legal.

Integrantes del COTAPREP:

Karla Beatriz Valenzuela Ocaña.

INTEGRANTE DEL COMITÉ, DRA. KARLA BEATRIZ VALENZUELA OCAÑA: Presente. Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

María de los Dolores Leticia Contreras Orozco.



COTAPREP

8ª. Sesión Ordinaria

25 de junio de 2024

INTEGRANTE DEL COMITÉ, DRA. MARÍA DE LOS DOLORES LETICIA CONTRERAS OROZCO: Presente. Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

Omar Mendoza González.

INTEGRANTE DEL COMITÉ, DR. OMAR MENDOZA GONZÁLEZ: Presente. Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

Eliseo Sarmiento Rosales.

INTEGRANTE DEL COMITÉ, DR. ELISEO SARMIENTO ROSALES: Presente. Buenos días a todos.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

Armando Jesús Espinosa de los Monteros Fuentes.

INTEGRANTE DEL COMITÉ, DR. ARMANDO JESÚS ESPINOSA DE LOS MONTEROS FUENTES: Presente. Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

Informo que se encuentran presentes los cinco integrantes del Comité con derecho a voz y voto, y el de la voz, Secretario Técnico de este Comité, por lo tanto existe el quorum legal para continuar con la sesión.

Asimismo, me permito informarles que contamos con la presencia del maestro Francisco Bello Corona, Consejero Electoral y Presidente de la CEPAPREP.

CONSEJERO ELECTORAL, MTRO. FRANCISCO BELLO CORONA:
Buen día. Gracias.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buen día.

De la doctora Paula Melgarejo Salgado, Consejera Electoral e integrante de la CEPAPREP.

CONSEJERA ELECTORAL, DRA. PAULA MELGAREJO SALGADO:
Muy buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

De la maestra Patricia Lozano Sanabria, Consejera Electoral e integrante de la CEPAPREP.

CONSEJERA ELECTORAL, MTRA. PATRICIA LOZANO SANABRIA:
Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

Asimismo, contamos con las representaciones partidistas:

Por el Partido del Trabajo, Flor del Carmen Sánchez Pedroza.

REPRESENTANTE DEL PARTIDO DEL TRABAJO, C. FLOR DEL CARMEN SÁNCHEZ PEDROZA: Buen día. Gracias.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

Por el Partido Verde Ecologista de México, licenciado Héctor Paul López Quiroz.



COTAPREP
8ª. Sesión Ordinaria
25 de junio de 2024

REPRESENTANTE DEL PARTIDO VERDE ECOLOGISTA DE MÉXICO, LIC. HÉCTOR PAUL LÓPEZ QUIROZ: Presente. Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

Por Movimiento Ciudadano, médico Zeferino José Luis López Alvarado.

REPRESENTANTE DE MOVIMIENTO CIUDADANO, M.V.Z. ZEFERINO JOSÉ LUIS LÓPEZ ALVARADO: Presente. Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Muy buenos días.

Por el Partido Revolucionario Institucional, licenciado José Cruz Robles.

REPRESENTANTE DEL PARTIDO REVOLUCIONARIO INSTITUCIONAL, LIC. JOSÉ CRUZ ROBLES: Presente. Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

Por el Partido de la Revolución Democrática, licenciado Sinhue Sandoval Sánchez.

REPRESENTANTE DEL PARTIDO DE LA REVOLUCIÓN DEMOCRÁTICA, LIC. SINHUE SANDOVAL SÁNCHEZ: Presente. Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

También nos acompaña el licenciado Efraín García Nieves, Encargado de Despacho de la Dirección de Administración.

COTAPREP
8ª. Sesión Ordinaria
25 de junio de 2024

0003

ENCARGADO DE DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, LIC. EFRAÍN GARCÍA NIEVES: Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Muy buenos días.

La maestra Mónica Argelia Mendoza Salgado, Jefa de la Unidad de Comunicación Social.

JEFA DE LA UNIDAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL, MTRA. MÓNICA ARGELIA MENDOZA SALGADO: Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Muy buen día.

También nos acompaña el ingeniero Miguel López Pacheco, Subjefe de Infraestructura y Comunicaciones de la Unidad de Informática y Estadística.

También se integra a la mesa de trabajo, por la representación del Partido Acción Nacional, el licenciado José Vázquez Martínez. Bienvenido.

En virtud de que existe quórum legal, damos inicio formal a la Octava Sesión Ordinaria del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, siendo las 10 horas con 05 minutos del día 25 de junio de 2024, por lo que continúo con el primer punto del Orden del Día y corresponde a la lectura y, en su caso, aprobación del Orden del Día.

La propuesta de Orden del Día es la siguiente:

1. Lectura y, en su caso, aprobación del Orden del Día.
2. Presentación y, en su caso, aprobación del Acta de la Séptima Sesión Ordinaria, del 8 de mayo de 2024.



COTAPREP

8ª. Sesión Ordinaria

25 de junio de 2024

-
3. Seguimiento de acuerdos de la Séptima Sesión Ordinaria, del 8 de mayo de 2024.
 4. Presentación del Informe de Avance en la implementación del PREP del mes de mayo de 2024.
 5. Presentación del Informe de Desempeño de los Simulacros del PREP.
 6. Presentación del último Informe Bimestral del COTAPREP.
 7. Presentación del Informe Final y de Evaluación de la operación del PREP, emitido por el ente auditor.
 8. Presentación del Informe Final del PREP.
 9. Presentación del Informe Final del COTAPREP.
 10. Asuntos Generales.
 11. Declaratoria de clausura de los trabajos del COTAPREP.

Por lo anterior, está a consideración de las y los presentes, con derecho a voz y voto, la aprobación del Orden del Día y se consulta si desean incluir algún asunto general.

No habiendo comentarios respecto al presente punto, solicito a quienes integran este Comité, que estén a favor de aprobar el Orden del Día, sírvanse manifestarlo levantando la mano.

Gracias.

Les informo que la propuesta de Orden del Día ha sido aprobada por unanimidad de votos de las y los integrantes del Comité.

Debido a que los documentos a tratar en esta sesión les fueron circulados con la convocatoria, solicito el voto de las y los integrantes de este Comité que estén a favor de aprobar la dispensa de la lectura



de los documentos previamente circulados, se sirvan manifestarlo levantando la mano.

Gracias.

Me permito informar que se aprueba por unanimidad la dispensa de la lectura de los documentos en mención.

El siguiente punto es el número dos, relativo a la presentación y, en su caso, aprobación del Acta de la Séptima Sesión Ordinaria, del 8 de mayo de 2024.

Integrantes de este Comité, debido a que el acta en mención les fue circulada con la convocatoria y se ha dispensado su lectura, pregunto a ustedes si tienen alguna observación a la misma.

Si no existen observaciones pediré a las y los integrantes del Comité que estén de acuerdo con la aprobación del acta señalada, se sirvan manifestarlo levantando la mano.

Gracias.

Me permito informar que por unanimidad fue aprobada el acta en mención.

El siguiente punto del Orden del Día es el número tres, relativo al seguimiento de acuerdos de la Séptima Sesión Ordinaria, del 8 de mayo de 2024.

Respecto a este punto me permito comentarles que los acuerdos planteados en la Séptima Sesión Ordinaria se cumplieron en tiempo y forma, por lo que preguntaría si existen comentarios respecto de este punto del Orden del Día.

Si no existen comentarios sobre este punto, lo tendríamos por presentado.



COTAPREP
8ª. Sesión Ordinaria
25 de junio de 2024

Continúo con el siguiente punto y corresponde al punto número cuatro, relativo a la presentación del Informe de Avance en la Implementación del PREP, del mes de mayo de 2024.

Integrantes de este Comité, debido a que el informe de mérito les fue circulado con la convocatoria y se ha dispensa su lectura, pregunto a ustedes si tienen algún comentario respecto al documento.

No existen comentarios sobre este punto, por lo cual lo tendríamos por presentado.

Procedo con el punto número cinco del Orden del Día, atinente a la presentación del Informe de Desempeño de los Simulacros del PREP.

Integrantes de este Comité, consulto a ustedes si tienen algún comentario respecto a este documento.

No existen comentarios sobre este punto, por lo cual lo tendríamos por presentado.

Punto número seis del Orden del Día y corresponde a la presentación del último informe bimestral del COTAPREP.

Para la presentación del punto que nos ocupa le cederé el uso de la voz a la doctora Leticia Contreras Orozco, integrante del COTAPREP.

Adelante, doctora.

INTEGRANTE DEL COMITÉ, DRA. MARÍA DE LOS DOLORES LETICIA CONTRERAS OROZCO: Sí. Muchas gracias.

En esta presentación se hace un resumen del contenido de ese cuarto informe parcial, por lo cual pediría la siguiente diapositiva, por favor.

En este periodo que se informa se llevó a cabo la Séptima Sesión Ordinaria, que tuvo lugar el 8 de mayo en esta misma sala.



De las reuniones adicionales se cumplió conforme a lo señalado en el programa de actividades inicial y en estas reuniones adicionales se llevaron a cabo, como pueden ustedes apreciar, las reuniones de trabajo ordinarias con la CEPAPREP y fueron tres reuniones de esta naturaleza y una reunión de seguimiento el día de la jornada electoral del 2 de junio.

Como reporte respecto de los avances de la implementación del programa, se resume aquí en algunos puntos que se cumplió en tiempo y forma con la infraestructura que soporta el sistema del PREP, se llevaron a cabo los tres simulacros, de acuerdo al reglamento de elecciones, a los cuales el COTAPREP dio seguimiento durante los tres domingos previos al día de la jornada.

Asimismo se llevaron a cabo reuniones de trabajo con el ente auditor, en las cuales se dieron algunas observaciones, resultado de las pruebas realizadas y finalmente concluimos que los simulacros se llevaron a cabo de manera correcta.

Como resultado también de estas actividades se identificaron algunas áreas de oportunidad, que por supuesto en el informe están expresadas de manera más puntual; sin embargo, aquí solamente señalamos algunas de ellas.

Se señala que debido a que el tiempo a partir de que se conforma la CEPAPREP hasta el día de la jornada es reducido, se encuentra que se sugiere buscar agilizar los procesos para poder llevar a cabo los simulacros, en la medida de lo posible, con el 100 por ciento de los recursos y actividades concluidas, de tal manera que a partir de sus simulacros pudiera considerarse cómo mejorar la actividad en la jornada electoral.

La capacitación es un punto muy importante durante todo el proceso y se identificaron algunos elementos a mejorar, se establecieron algunas propuestas, aquí solamente se detalla que se hizo un seguimiento del desarrollo de los mecanismos, que es muy probable que atendiendo a las propuestas pudieran mejorar el



desempeño de los capturistas y por lo tanto disminuir los errores en la captura.

La tercera viñeta señala que el arribo de actas de las casillas no urbanas representa un área de oportunidad y ahí, a este respecto el COTAPREP sugiere que en los próximos procesos se pudiera hacer una planeación de las rutas de los CAEs, hace énfasis en la capacitación y en la conectividad, entre algunos otros factores.

Parte de las recomendaciones contenidas en este informe señalan que hay seguramente muchas mejoras o muchas áreas que identificarían posibilidades de mejora si los simulacros pudieran llevarse a cabo en un horario similar al de la jornada electoral. Supimos también cuáles eran las condiciones de haber establecido esos horarios, pero, bueno, hay una recomendación en ese sentido.

Por otro lado, también se señala como una recomendación poder, mediante un mecanismo automatizado, identificar cuellos de botella, reasignar recursos, de tal manera que se pudiera disminuir o al menos impulsar esta propuesta para disminuir el tiempo de captura y que el sistema pudiera responder de manera más ágil y oportuna.

Por otro lado, también se habla de la posibilidad de incorporar herramientas de inteligencia artificial que pudiera ayudar en mayor medida a los capturistas y a los verificadores.

En la reunión adicional de seguimiento a la jornada electoral se evaluaron los resultados del PREP, se consideran algunos puntos positivos. Dada la complejidad del proceso me parece que hay muchos puntos positivos.

También se identificaron algunas áreas de oportunidad y se formularon recomendaciones, que no voy a detallar en este momento dado que éstas mismas y algunas de manera más amplia se abordan en el informe final.

Este documento contiene cuatro anexos, tres de ellos tienen que ver con cada uno de los simulacros y en estos anexos se apoya con



gráficos, con tablas, de tal manera que se da cuenta del comportamiento de la verificación de las actas de los procesos de diputaciones y ayuntamientos, tanto las actas procesadas en la elección de ayuntamientos como de las diputaciones están sustentadas, el comportamiento de todo lo que sucedió en estas sesiones están soportadas en las gráficas y en las tablas a las que hago mención.

Se hace un análisis también del desempeño de capturistas, de los tiempos de captura y verificación y por supuesto hay una serie de apartados en donde se habla de mejoras, de posibles recomendaciones en cada uno de estos anexos.

Finalmente el cuarto anexo se refiere específicamente al desempeño del PREP el día de la jornada y también mediante tablas y gráficas se da cuenta del seguimiento realizado.

De esta manera, muy breve hago mención de lo que contiene el documento de este cuarto informe bimestral de actividades del COTAPREP.

Muchas gracias.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Gracias, doctora.

Daré cuenta de la integración del representante por MORENA, el licenciado Jorge Velázquez González, a esta reunión.

REPRESENTANTE DE MORENA, LIC. JORGE VELÁZQUEZ GONZÁLEZ: Buenos días.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Buenos días.

Gracias, doctora.

Consulto si alguien desea intervenir en primera ronda.



De no existir comentarios sobre este punto, lo tendríamos por presentado.

Continúo con el siguiente punto y corresponde al número siete, referente a la presentación del Informe Final y de Evaluación de la Operación del PREP, emitido por el ente auditor.

Antes de ceder el uso de la voz, me permito comentar que el Informe Final de la Auditoría, emitido por el ente auditor, fue publicado en la página oficial de este Instituto el 31 de junio (sic) de 2024, en cumplimiento al numeral 10, fracción II, del Anexo 13 del Reglamento de Elecciones del INE.

Al efecto, en la misma fecha, mediante oficio IEEM/UIE/852/2024, se solicitó a la Secretaría Ejecutiva de este Instituto se hiciera del conocimiento de la Unidad Técnica de Servicios de Informática del INE del cumplimiento de esta actividad.

En lo relativo al Informe de Evaluación de la Operación del PREP el Día de la Jornada Electoral, el ente auditor hizo constar en su informe, entre otros temas, que el comportamiento de la plataforma tecnológica que dio soporte a los servicios de publicación fue el esperado y sin ninguna incidencia durante la presentación de los cortes de información, manifestando que se presentaron diversos ataques de denegación del servicio hacia el sitio de publicación; sin embargo, los mecanismos de seguridad implementados funcionaron correctamente, mitigando los intentos realizados por los atacantes, por lo que en ningún momento se interrumpió la difusión de los resultados electorales.

No omito comentar que estos informes, tanto el final como el de evaluación del PREP se remitirán a la Secretaría Ejecutiva de este Instituto, a efecto de ser enviados a la Unidad Técnica de Servicios de Informática del INE, en cumplimiento al entregable número 29 del Anexo 13 del Reglamento de Elecciones del INE.

Consulto si alguien desea intervenir en primera ronda.



No existen comentarios sobre este punto, por lo cual lo tendríamos por presentado.

El siguiente punto es el número ocho, relativo a la presentación del Informe Final del PREP.

Me permito comentarles que el informe que se pone a su consideración contempla información relevante respecto de la operación del PREP el día de la jornada electoral, en él se citan los medios que participaron como difusores oficiales, así como medios replicadores de los Resultados Electorales Preliminares, el detalle del procesamiento de las actas, desde el acopio, la digitalización, la captura y verificación, hasta la publicación en el prototipo navegable.

Asimismo se incluyen los costos estimados de todo lo que fue el PREP, incluyendo infraestructura, incluyendo personal, incluyendo todos los servicios que se contrataron para dicho programa.

Al efecto citaré algunos aciertos presentados durante la operación del PREP, los cuales se dan cuenta en el informe de mérito.

En primer lugar la asesoría y participación continua de las y los integrantes del COTAPREP en la elaboración del Proceso Técnico Operativo del PREP, que es el documento base para poder llevar a cabo este programa, así como de los planes de seguridad y continuidad; la elaboración, ejecución e implementación del Plan de Capacitación, también fue una gran ayuda que tuvimos acerca del COTAPREP, debido a que se implementaron otro tipo de capacitación donde se dio a conocer la sistematización, lo que implica el PREP, que no es solamente una persona o que si yo algo lo hago mal, pues va a repercutir en todo lo que es el proceso. Creo que ese fue un gran curso que nos dieron aquí los integrantes del COTAPREP y que fue algo innovador porque no lo habíamos integrado en otros procesos electorales.

El diseño, construcción e implementación, así como la verificación del cumplimiento del sistema informático del PREP, también aquí entra una parte importante por la experiencia que tienen los integrantes del



COTAPREP

8ª. Sesión Ordinaria

25 de junio de 2024

COTAPREP en el desarrollo de lo que es el sistema, también nos hicieron algunas recomendaciones que ellos viven todos los días en sus áreas de trabajo y que enriquecieron bastante lo que fue el desarrollo de lo que es el sistema como tal.

La publicación, el prototipo navegable era también una cuestión que el INE, en las últimas reuniones de trabajo, pues hacía énfasis de que estuviera siendo revisado por todos los integrantes y de todos recibimos la ayuda en detectar aquellas fallas u omisiones que llegábamos a tener.

Creo que un punto importante es que en relación a los procesos anteriores se redujeron bastante los números de observaciones que nos hacía el INE. Entonces, creo que es un punto muy importante.

Por otro lado se realizaron ejercicios diarios de digitalización por parte de los centros de acopio y transmisión de datos, por el personal de los centros de acopio y transmisión de datos; todos los días dejábamos el sistema abierto, de las 10:00 a las 15:00 horas para que hicieran prácticas y estuvieran practicando y por las noches dejábamos abierto el sistema para que los CAEL, desde sus casas, pudieran también hacer tomas fotográficas, simulando un poco lo que comentaba la doctora, si bien es cierto los simulacros los hacemos por la mañana, cuando en realidad deberían de ser por la noche.

Ha habido también manifestaciones de las representaciones de los partidos políticos de poder hacer al menos un simulacro que sea en ese horario. Creo que sería una buena actividad mencionarle esto al INE de parte de nosotros como Secretaría Técnica para ver si lo pueden tomar en consideración en los siguientes PREPs, porque creo que así lo hacíamos hace muchos años en el Instituto y encontrábamos otras cosas que no alcanzamos a ver cuando es por las mañanas.

Otro punto que fue muy importante fue la participación de 17 medios como difusores oficiales del PREP, agradecerle a la titular de la Unidad de Comunicación Social todo el apoyo que nos dio en poder hacer las invitaciones personalizadas, pero también tuvimos algo que se implementó en este PREP, que fueron los 14 medios replicadores,

estos medios replicadores lo que nos ayudaban era a compartir una URL diferente a la que teníamos para que nos ayudaran a promover el PREP y creo que los resultados fueron muy buenos, tuvimos más de cuatro millones de visitas en esos 14 sitios que nos ayudaron a difundir el PREP.

Creo que eso fue algo innovador, de alguna manera el INE no lo tenía considerado y el día que yo le preguntaba cómo le hacíamos para que pudieran participar, pues salió el nombre de “replicador” y bueno se quedó el nombre de “replicador”. No sé si vaya a ser el correcto, pero creo que el INE también debería de ver esa parte, que algunos medios no tienen los recursos suficientes para implementar infraestructuras ya tan grandes para soportar ataques como los que se tuvieron el día de la jornada electoral.

Derivado de todas estas cuestiones que he platicado, los resultados del PREP, de la capacitación a los CAEL y a los centros de acopio creo que fue satisfactorio debido a que tuvimos el 75.22 por ciento de actas desde PREP Casilla en promedio y tuvimos un avance en relación con el 2021, que tuvimos el 70 por ciento. Entonces, creo que eso ayudó bastante.

El sistema informático tuvo la capacidad de recibir y albergar todas las actas, las imágenes, a velocidades esperadas debido a la concentración de éstas, en ciertos horarios llegaban muchas actas y creo que el sistema se dimensionó correctamente.

La amplia difusión de los resultados electorales preliminares, tanto en redes sociales, sitios *web*, radio, televisión, entre otros, obteniéndose consultas y visitas de nivel estatal y nacional, permitiendo que de manera preliminar la ciudadanía tuviera conocimiento de qué fuerzas políticas pudieran predominar en los 45 distritos y 125 municipios que conforman el estado.

Tuvimos visitas de varios países, como lo mencionamos en el informe, y creo que eso es algo muy importante debido a que el PREP está hecho para la ciudadanía y es para que ellos se estén enterando de cómo van los resultados.



Sin embargo, también citaré algunas áreas de oportunidad para próximos procesos electorales.

En relación al personal, pues es contratarlo con un poco más tiempo, tenerlo 15 días antes de la ejecución del primer simulacro. En esta ocasión los tuvimos muy cercanos al primer simulacro y nos faltó un poco de capacitación para el primer simulacro.

En relación con coordinadores para los centros de captura y verificación, también ahí yo creo que por la experiencia que tuvimos en este proceso los contratamos por un mes y medio y creo que no es suficiente para todas las actividades que tenemos.

Tenemos que llenar, en este caso fueron más de 44 mil hojas de resultados para los simulacros, tenemos que imprimir las etiquetas para los tres simulacros y el día de la jornada electoral, preparar los más de cinco mil celulares y ahí es donde sí tuvimos un poco de retraso, que creo que con este personal que nos contrata nos pudieran ayudar en el siguiente proceso electoral.

Reforzar la capacitación al personal que operará el PREP. Como lo comentaba la doctora es un reto muy importante debido a que también los CAELs su contratación es muy corta, estamos hablando también de 45 días y el reto sigue estando ahí, de qué manera poder llegar a este personal y a través de cursos virtuales en lo teórico, nosotros implementamos de todas las formas el poder llegar a ellos para que pudieran ejercer su trabajo, que tal vez no es muy complicado, pero sí es necesario el estar ejercitándose.

Otro de los puntos que nosotros creemos que también son importantes es reforzar el seguimiento de las actividades en los centros de acopio y transmisión de datos durante los simulacros, debido a que tuvimos por ahí algunas fallas en algunas juntas, que no le daban la importancia correcta a lo que es el simulacro y, bueno, desgraciadamente también la tuvimos el día de la jornada electoral, en donde solamente una junta fue la que faltaron más de 100 actas, por lo cual no pudimos llegar a un porcentaje tal vez un poco más alto.

Entonces, creo que nos falta trabajar un poco más esa parte para sensibilizarlos y concientizarlos de que el PREP no es cualquier proyecto, es un proyecto que se está haciendo, dándole seguimiento por una cuestión reglamentaria muy importante y que además son los resultados que le estamos dando a la ciudadanía.

Esas serían unas de nuestras observaciones.

A la Dirección de Administración también todo el apoyo que nos brindaron con las altas, bajas, cambios de capturistas PREP, que se tuvo una, hubo muchas bajas y teníamos que dar de alta, etcétera. Entonces, darle todo el agradecimiento a la Dirección de Administración, también en la instalación de los centros de acopio y transmisión de datos, recordemos que son casas-habitación que llegamos nosotros a convertirlas en oficinas y que, bueno, necesitamos ahí la participación de administración en hacer algunos arreglos o poder platicar con los vocales para que los lugares se queden como están y no hacer tampoco tanto gasto porque implica un gasto el poder colocar algunos les decíamos nosotros medios muros o muros completos y eso nos ayudó bastante para poder dar los resultados que estamos dando. Muchas gracias, Director.

Les consulto si existen comentarios a este punto, en primera ronda.

Me permito hacer de su conocimiento que en próximos días, a más tardar el día 2 de julio este informe será remitido a la Unidad Técnica de Servicios de Informática del INE, en cumplimiento al entregable número 31 del Anexo 13 del Reglamento de Elecciones.

Por lo tanto, tendríamos por presentado este informe.

Continúo con el siguiente punto, que es el número nueve, referente a la presentación del Informe Final del COTAPREP.

Para la presentación del punto que nos ocupa le cederé el uso de la voz a los doctores Eliseo y Armando.



No sé quién inicie.

Doctor Armando, adelante, por favor.

INTEGRANTE DEL COMITÉ, DR. ARMANDO JESÚS ESPINOSA DE LOS MONTEROS FUENTES: Muchas gracias.

Vamos a describir muy brevemente lo que sería el Informe Final del COTAPREP.

Empezamos por decir que tuvimos siete reuniones ordinarias y seis reuniones con las representaciones de los partidos políticos y cabe resaltar que tuvimos un 100 por ciento de asistencia en todas ellas, todos los integrantes del COTAPREP y también tuvimos diversas reuniones tanto con el INE que nos convocaba a capacitaciones y a compartir algunas ideas; también participamos en las de la CEPAPREP y algunas adicionales que tenían que ver con nosotros mismos reunirnos para platicar y discutir sobre algunos temas, algunas por *Zoom*, alguna ya usando WhatsApp, ya nos sentíamos un poco más milenials ahí.

Estuvimos presentes en la prueba funcional, realizamos el reporte al respecto y en los tres simulacros lo mismo. Y también tuvimos el privilegio de estar acompañando la jornada electoral, desde el acto en donde se vio que la base estaba en ceros y todo este tema del auditor hasta prácticamente el cierre.

Algunas gráficas que tienen que ver con la jornada electoral, pues no es de sorprender, como vemos ahí el PREP casi ya tiene una llegada muchísimo más rápida que lo que es la digitalización desde los CTDs y eso esperábamos que sucediera.

Como lo mencionó el maestro Baca el porcentaje fue muy interesante, podríamos pensar que no hay un avance tan importante contra la jornada anterior, pero hay que comparar el mismo porcentaje, no es lo mismo 20 mil actas que más de 40 mil actas.



Entonces, se avanzó en porcentaje y además en un ambiente muchísimo más complejo, lo cual nosotros creemos que es un resultado muy positivo.

Esto es lo mismo, solamente para las diputaciones, vemos el mismo comportamiento.

Aquí cabe mencionar que si bien pudiésemos querer que ojalá pudiéramos tener una más cercana al 100 por ciento del PREP Casilla, también tenemos que saber que el sistema que tenemos acá, al menos hoy, aunque se va a hacer algo, se va a proponer algo para poder mejorar ese sistema, al menos en las condiciones de hoy, aunque llegasen ese 100 por ciento de actas, pues el PREP tendría también un lapso en que pudiese publicarse dada la capacidad del sistema de procesamiento, tanto en digitalización como en verificación. Básicamente.

Aquí lo que tenemos es qué sucedió con la llegada en urbanas y no urbanas y lo que vemos es que en urbanas sí tenemos mayor PREP Casilla que no urbanas, aunque también cabe resaltar que en ambos se creció respecto a la jornada anterior.

Y en la parte de no urbanas es un crecimiento más importante.

¿Lo cual qué quiso decir?

Bueno, que tuvimos mejores conexiones, todo eso que se trabajó tuvo sus frutos, ¿no?

Hubo situaciones en donde no se pudo la transmisión, pero hubo una mejora. También eso lo muestra esta gráfica.

Aquí si queremos buscarle el “negrito al arroz”, aquí está.

Veníamos muy bien con los simulacros en la parte de las terceras capturas y una sorpresa desagradable para nosotros, fue precisamente el porcentajes de terceras capturas, que tuvimos el día de la jornada electoral.



Esto lo tenemos que ver como una gran oportunidad, porque a pesar de ello el sistema pudo salir, la publicación del PREP se dio.

No es en las condiciones ideales, porque allí está el porcentaje es alto, muy alto.

Lo tenemos que ver, yo creo, como una gran oportunidad en varias dimensiones.

La primera yo creo que es hasta para investigación académicas, es decir, ¿por qué se dio esto? ¿Qué sucedió con el llenado de las actas?

Yo creo que allí tenemos una gran oportunidad, porque ya tenemos el acta real, tenemos el acta PREP, tenemos que ver “oye, ¿cuáles fueron las diferencias?

“Oye, ¿el acta cómo la llenaron? ¿Por qué no se entendía?”.

Yo creo que hay una gran oportunidad, y los integrantes del COTAPREP tenemos aquí, afortunadamente, la presencia de instituciones educativas muy importantes, está la UNAM, está el Poli, está el Tec, está la UAEMEX.

Entonces yo creo que esta puede ser una gran oportunidad de investigación académica para ver qué sucedió y con base en lo que pueda ir surgiendo de esta investigación, poder mejorar esta parte, ¿no?

Y yo creo que no solamente es para mejorar el PREP, porque yo creo que se puede llegar a conclusiones hasta de la manera como se llenan las actas; yo creo que tenemos que buscar innovación en eso; el doctor Erseo en un rato va hablar más sobre ello.

Pero tenemos que buscar innovación en ello.

Yo creo que en esta época ya debemos empezar a superar el llenado a mano y todo este trabajo, y yo creo que es un buen momento.

Yo creo que los resultados del PREP del IEEM son resultados marco de referencia para muchos PREPs en nuestro país.

Y esto que ha distinguido al IEEM de ir a la vanguardia, yo creo que ahora nos tiene que distinguir en este lapso hasta las siguientes elecciones, en donde yo creo que el IEEM tendría que proponer algunas cosas.

Y, por supuesto, hablo por mis compañeros, conociéndolos bien y por sus instituciones educativas tan importantes.

Por supuesto, cuentan con nosotros para acompañarlos en estas propuestas hasta a nivel federal, Okey.

Entonces allí está, para poderlo analizar.

La siguiente, por favor.

Como vemos, no fue un tema de por el tipo de elección; se parecen muchísimo, ¿no?

Entonces allí está en el "negrito en el arroz", que hay que verlo como una gran oportunidad.

La siguiente, por favor.

Y las conclusiones que tenemos me voy a permitir leerlas.

Lo que nosotros implementamos para las elecciones del pasado 2 de junio tiene un balance positivo, ya que la ciudadanía contó con la información disponible en línea, los resultados del PREP para las elecciones y diputaciones y presidencias municipales en el Estado de México.

Y, pues, somos conscientes de que al contrario de otros PREPs el de nosotros estuvo presente todo el tiempo, ¿no?, a pesar de ataques, a pesar de cosas allí estuvimos.



COTAPREP

8ª. Sesión Ordinaria

25 de junio de 2024

El sistema tuvo la capacidad de recibir y apoyar todas las imágenes esperadas, con una velocidad mayor a la reportada en los ejercicios pasadas.

El momento, el volumen en las actas procesadas a través del PREP Casilla representa un éxito, sí.

Como lo habíamos dicho, podría sonar de que el porcentaje no incrementó tanto, pero la complejidad de la elección era muchísimo más alta, al menos un 89 por ciento más alta, ¿no?, por lo que habíamos estimado antes.

La alta calidad de velocidad de la digitalización de actas observada en ciertas juntas, demuestra la efectividad de los procesos y eso lo vimos reflejado en las llegadas.

Las pruebas de estrés realizadas por el ente auditor demostraron la robustez del sistema, garantizando su capacidad para manejar un alto volumen de tráfico, sin contratiempos durante la jornada electoral, lo cual no fue lo común en el ejercicio electoral en nuestro país.

Y con respecto al sistema para reasignar recursos humanos, según la demanda observada en el tablero de control, permitió una mayor eficiencia en el manejo de las actas durante la jornada electoral.

Allí nos íbamos dando cuenta, en qué estaba pasando en primera captura, en segunda captura; allí nos empezamos alarmar un poco por la tercera captura, pero se tomaron las medidas adecuadas y se pudo actuar.

En cuanto a las áreas de oportunidad, ya he platicado suficiente sobre el incremento del porcentaje de las tres capturas.

Lo tenemos que ver como eso, como un área de oportunidad.

Yo en la jornada electoral dije: "Es que tengo que ir por la revancha; bueno, volví a perder, voy otra vez", ¿no?



Es algo que ya lo tomé como personal, tenemos que hacer algo, ¿sí?

En la parte de la logística de conectividad en las zonas rurales va ser importante; seguramente vamos a contar con mayor tecnología en las siguientes elecciones, aunque se puede seguir avanzando en ese sistema.

Y en el que sí me gustaría muchísimo tomarme unos minutos, es en la parte de la capacitación del personal, que también lo tenemos que ver como una gran oportunidad.

Tenemos, literal, a miles de chicos y chicas que vienen a trabajar, y allí tenemos la oportunidad de que sean capacitados, sabiendo la importancia que esto tiene.

Porque pudiésemos pensar que el PREP es una inversión muy importante de recursos, y eso es cierto.

Pero yo creo que son recursos que están muy bien invertidos, para lograr la paz social que todos queremos, ¿no?; que realmente tengamos la información cuando la requerimos.

Y que ellos sepan que parte de este esfuerzo es precisamente en lo que ellos trabajan.

Entonces tenemos que ver esto como una gran oportunidad.

Yo creo que otro de los ámbitos en donde el IEEM puede ser la vanguardia es: Por qué no crear un LMS en donde podamos tener todos los contenidos de capacitación para los chicos, que allí vengan y se capaciten y hasta podamos tener hasta un grado o algo que sea curricular para ellos.

Buscar una cuestión de esa naturaleza, en donde vienes y estás con nosotros, y además sabemos que el dinero no puede ser mucho pero te llevas algo académico o te llevas algo.



Yo creo que allí también podríamos apoyar muchísimo en que esto se propusiese hasta nivel federal, ¿no?

Ahora le cedo la palabra al doctor Eliseo, para concluir con esto.

Muchas gracias.

INTEGRANTE DEL COMITÉ, DR. ELISEO SARMIENTO ROSALES:
Sí, gracias.

Bueno, por parte vienen algunas recomendaciones por parte del Comité para futuros procesos.

La primera parte, bueno, recomendaciones que se puedan asignar recursos para la movilización del personal durante los simulacros, ya que si recordamos en la parte de los simulacros era complicado revisar si algunas capturas se habían hecho a través del PREP Casilla.

Y el problema es que las personas tal vez no tienen los recursos económicos necesarios.

Con base también en la experiencia, es necesario considerar tal vez un Plan Estratégico de Capacitación, que es lo que comentaba el maestro Armando.

Y para reforzar esta confianza al Sistema del PREP, allí nada más es un poquito técnico, el día de la jornada electoral faltaba que se visualizara específicamente en los display el valor de la función. Esto es algo sumamente técnico.

Pero en esta parte, revisando los detalles que hemos visto de las terceras capturas nosotros proponemos integrar un software de reconocimiento de texto en el aplicativo del PREP, para automatizar la captura de datos y que reduzca significativamente los errores de la primera captura.



Esto es importante, porque no sé, creo que muchos de ustedes lo conocen, esto se propuso a inicios de este año en el INE.

El INE originalmente, cuando revisó los porcentajes, digamos, de error, prefirió decidir que no, que no se utilizara.

La idea es la siguiente: Que cuando se digitalice en el aplicativo, en ese momento el OCR lee los números y entonces la primera captura sería realmente una primera verificación, porque la persona que está allí revisa que los números que ya capturó el sistema a través de ese reconocimiento óptimo sean los mismos.

Ahora, como suena muy técnico nosotros, los compañeros del COTAPREP, les vamos a proponer un conjunto de herramientas.

Si me ayuda con la siguiente diapositiva.

Voy a pararme, porque no lo alcanzo a leer.

Dice: "Uso de automatización de procesos robóticos, mediante el reconocimiento óptimo de caracteres".

Es utilizar un robot que se llama RPA, utilizando algún OCR.

La siguiente, por favor.

Ahora, ¿qué es un RPA?

Un Robotic Process Automatic Autometion (**sic**), es solamente una tecnología que emplea robots de software que son aplicaciones que automatizan tareas repetitivas y basadas en reglas comúnmente, que realizamos los humanos en entornos digitales como éste.

En nuestro caso, el procesamiento de datos que es extraer, organizar y analizar datos de diversas fuentes.

O sea, el robot lo que hace es: Analiza esos datos.



¿Cómo los captura?

A través de Optical Character Reconotion (**sic**), que es el reconocimiento óptico de caracteres. Ese es el tipo de tecnología; hay diferentes versiones. Ahorita voy a explicarles algunas.

¿Y qué es un OCR?

Una tecnología que permite convertir diferentes tipos de documentos, en particular en nuestro caso, que son imágenes de tipo manuscrito o impreso, documentos escaneados, fotos de un documento o cualquier archivo de texto visible en datos digitales.

Entonces nuestra propuesta es que se utilice un OCR, para hacer el análisis de datos y eso se automatice a través de un RPA.

La siguiente, por favor.

Les propusimos, les proponemos incluso cuatro diferentes propuestas.

Las primeras tres son, por llamarle, mundiales, la última es mexicana.

La mayoría de ellas es compatible con Windows, algunas con Linux.

Y lo que es importante es ver la última columna, que dice: "Porcentaje de error".

El porcentaje de error ya después de que se le aplica un poco de redes neuronales o maching lernin (**sic**), para que aprende nuestro robot, es del cinco al 15 por ciento.

Ahora, obviamente, esto es teórico.

Seguramente puede salir, porque la forma en que escribimos no es homogénea.



Pero lo que quiero que consideráramos es: Dados los errores que tuvimos de terceras capturas en esta ocasión, vale la pena al menos considerar seriamente esta opción.

Ahora, todas estas opciones de robot integrados con un OCR cuestan y nos queda claro que hay un costo adicional que debería de solventarse.

En el peor de los casos, digamos que ustedes dijeran: Bueno, ¿sabe una cosa?, no tenemos tal vez los fondos económicos para utilizar un RPA.

Podemos utilizarlo directamente a través de Payton.

La siguiente, por favor.

Entonces Payton, que es digamos el lenguaje de programación natural para hacer estas cosas de procedimiento de datos, tiene dos OCRs de forma natural: Uno se llama Tererack y el otro se llama Payosier.

Y los dos tienen cerca de errores de entre el 10 y el 30 por ciento de errores.

De nuevo, el problema nada más aquí es que para mejorarlas con técnicas de procedimiento necesitamos a alguien aquí, dentro de la Unidad de Informática, que los entrene y esto no es trivial, digamos.

Lo ideal es, digamos, contar con alguien; pero, bueno.

Estas son dos opciones.

Yo sé que existe siempre cierta incertidumbre, pero al menos si tu tienes a un verificador o que la primera captura sea alguien que verifique que lo que hizo tu robot a través de este OCR sea lo correcto, ya al menos tienen un gane; digamos, tu primer saque ya está de tu lado.



COTAPREP

8ª. Sesión Ordinaria

25 de junio de 2024

Entonces esta es una propuesta que les hacemos.

En particular es una propuesta que les hacemos, porque a través del COTAPREP les gustaría darles la felicitaciones a todas, a todas las personas que participaron a través de este proceso, porque consideramos que el PREP del Instituto Electoral del Estado de México fue un rotundo éxito.

Ya que, en primera, como ya comentó el maestro Carlos Baca, mantuvo una estabilidad inquebrantable durante toda su operación, a pesar de manera un impresionante volumen de millones de solicitudes por segundo.

Les explico un poquito, es: Tuvimos en algún instante peticiones de 3.8 millones por segundo.

O sea, imaginen tres millones de computadoras; sólo imaginen tres millones de computadoras.

Ahora, imaginen que todas éstas hacen peticiones a nuestro PREP por segundo; es increíble, y nuestro PREP funcionó.

Y la razón por la que otros PREPs no funcionaron a lo largo y en particular de la noche, es exactamente por la excelente labor que se realizó.

Y la segunda parte es: El alcance de la publicación fue del 99 por ciento de las actas.

Yo recuerdo que en algunos de los periódicos se manejaron cuáles eran los porcentajes del PREP alcanzados en los estados donde hubo gubernaturas, y el de nosotros era altísimo en comparación de ellos.

Entonces nosotros, como Comité Técnico, consideramos que esto es un éxito.



Y por esa misma razón, derivado de que es un éxito, consideramos que nosotros debemos de ser la vanguardia de la innovación.

Y por eso les pedimos que, esperamos que esta parte del OCR, del uso de un robot, pueda ser útil para las siguientes elecciones.

Si queremos seguir siendo la vanguardia, líderes de este tipo de acciones, necesitamos hacer eso.

La última, por favor.

Y la última parte es esta definición de Henri Foth, que dice que la calidad significa hacer lo correcto cuando nadie está mirando.

Y, en ese sentido, queremos hacer todos los miembros del COTAPREP un reconocimiento a todas las personas que hicieron su trabajo, sin que las estuviéramos supervisando.

En particular, le pedimos a la Unidad de Comunicación Social que le diga a su personal que le agradecemos mucho todo el trabajo que realizaron y el acompañamiento.

A la Dirección de Administración también, que nos apoyó durante todo este proceso.

Y en particular, obviamente, nuestro reconocimiento a la Unidad de Informática, en particular al maestro Juan Carlos Baca, al maestro José Luis, que hoy no lo vemos, pero que ha estado allí.

Pero si le puede hacer saber, digamos, a todo su personal de apoyo, a las secretarías, a los programadores, a los analistas, el reconocimiento.

Y en particular para todas las personas que trabajaron sin que los estuviéramos verificando, como son las personas que tenemos acá atrás, los asesores de los consejeros, a las personas que nos apoyan a acomodar esta mesa.



La verdad es que todo este trabajo no se hubiera realizado, sin exactamente esas personas que pusieron un granito de arroz, sin que se les estuviera supervisando, que lo hicieron, pues, de corazón o por compromiso con la democracia de nuestro estado.

Sería cuanto, maestro.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Gracias, doctor.

Consulto si alguien desear intervenir en primera ronda.

Nada más agradecer, pues, creo que esta recomendación... Ah, perdón, adelante Consejero.

CONSEJERO ELECTORAL, MTRO. FRANCISCO BELLO CORONA:
Gracias.

Sí, tomando en consideración que vamos a terminar el día de hoy las actividades del Comité, sí quiero, en el mismo sentido que acaba de expresar el doctor Eliseo, hacer el reconocimiento no sólo por una cuestión de compromiso institucional.

Me parece que durante los meses que estuvimos trabajando, tuvimos oportunidad de estar interactuando con ellos, y me parece que el profesionalismo con el que se han desempeñado, pues, incluso queda patente en este momento, ¿no?

Las propuestas, más allá de que se ha cumplido con el trabajo que tenían en concreto y en particular, para que sacáramos adelante nuestro PREP, nos están dejando todavía trabajo, incluso nos ofrecen, si es posible, si se dan las condiciones, de seguir colaborando, para mejorar nuestro programa.

Me parece que este profesionalismo con el que se ha desempeñado este Comité debe reconocerse; lo hago de manera institucional y personal.

Me parece que hemos tenido un resultado que está a la vista.

Estaría muy mal que yo hable muy bien de nuestro programa, que nosotros hablemos bien de nuestro programa, pero está a la vista y creo que todos conocemos los resultados; conocemos los resultados que obtuvo el propio Instituto Nacional Electoral, conocemos los resultados que obtuvieron otros institutos, conocemos el resultado que tuvimos nosotros.

Tampoco dejo de ver y lo tengo muy presente, tenemos representaciones partidista muy críticas, lo cual me parece que eso es lo que corresponde.

Tenemos personal en nuestra Unidad de Informática, también muy comprometido.

Las consejeras muy críticas también, para que esto pueda avanzar.

Y tengo presente, por ejemplo, algunos planteamientos de la representación del PAN, de MORENA, que nos decían: "Bueno, lo que nos platican está muy bien, pero hace falta A, B, C y D", y en eso estuvimos empeñados. También se los comentamos a todas las representaciones varias veces.

Pusimos todo el empeño, todo lo que estaba a nuestro alcance.

Pero por destaca un par de cosas que tuvimos y que tendremos que enfrentar, si queremos mejorar nuestro programa.

Una es la cuestión de presupuesto.

Desde luego que hay que mejorar la capacitación, pero hay que contar con la gente.

Desde luego, tenemos que contar con nuestros CAEs, nuestros CAEL más precisamente y nuestros capturistas.



Ese problema y estará aquí don Efraín, que no me dejará mentir, varias reuniones que tuvimos simplemente para una cuestión del salario que podrían percibir nuestros capturistas, nuestros CAEL.

Ese fue un problema que depende de presupuesto; el tiempo de contratación.

¿Los debemos tener antes? ¿Los tenemos que tener antes? Sí, pero cuesta una quincena o dos quincenas más.

¿Cómo logramos el 100 por ciento de contrataciones que nunca obtuvimos?

Pues con un salario competitivo frente a lo demás. Todo eso cuesta.

Y ahora, como nos lo acaba de explicar el doctor Eliseo, todas estas innovaciones también cuestan.

Entonces a mí me parece que es algo muy profesional los planteamientos que se hacen. Reitero el agradecimiento.

Y que en la medida que esté a nuestro alcance, por ejemplo, las fuerzas políticas cuando revisan nuestros presupuestos del Instituto, también podría no sé si hasta etiquetados los recursos para este programa.

En fin, buscar la manera entre todos para que el programa, en efecto, siga siendo de lo mejor que existe en el país.

Así que, muchas gracias a los integrantes.

Es cuanto.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: No sé si alguien desea intervenir.

Adelante doctor Omar.

INTEGRANTE DEL COMITÉ, DR. OMAR MENDOZA GONZÁLEZ:
Gracias.

Nada más para completar lo que comenta el Consejero y uniéndome a lo que dicen mis compañeros.

El Instituto ha pasado por varias etapas, en donde el aprendizaje nos ha ayudado.

Esta parte que comentaba el doctor Eliseo, en la cuestión de que tuvimos la previsión o se tuvo la previsión de poder contratar un servicio que aguantara la parte elástica, nos sucedió en el periodo pasado, anteriormente nos habíamos quedado como sin sistema, en algún momento.

Entonces reiterar nada más que pudiera tener estas lecciones aprendidas bien establecidas, guardar el conocimiento que se ha generado durante varios procesos que, gracias a sus invitaciones, me ha tocado vivir de primera mano.

Ya lo vivimos en el estrés, creo; bueno, en el estrés fuerte, sino en el estrés cotidiano, que debería de ser.

Pero esta parte de tener el conocimiento en una base de lo que se pueda generar, para que sea interinstitucional, ¿no?

De repente, a veces, se van las personas y se van ciertos conocimientos.

Es si pudiéramos también tener esta parte sería adecuada.

Y, bueno, por último, nada más agradecer la invitación de los consejeros y volver a reiterar la felicitación a todos por este trabajo que hemos estado haciendo y que, efectivamente, nos vuelve un referente a nivel nacional y eso también es una responsabilidad.



A todos, muchas gracias.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Sí, gracias, doctor.

Representante del Partido Revolucionario Institucional, adelante.

REPRESENTANTE DEL PARTIDO REVOLUCIONARIO INSTITUCIONAL, LIC. JOSÉ CRUZ ROBLES: Me sumo también a los comentarios que hace el consejero, que hacen los integrantes del COTAPREP, sobre el reconocimiento profesional que se ha tenido en este PREP.

Evidentemente, como se comentó, hay muchas áreas de oportunidad en que se tiene que invertir, que se tienen que mejorar.

Si bien el PREP, desde que llega la imagen hasta la publicación de resultados, pues, es un excelente sistema, ¿no?

Pero todo depende de quién esté alimentando toda esta información y depende también de la capacidad del ciudadano allá, en casilla, porque es el que llena el acta, el material que se utiliza para el llenado de las actas.

Y, como comentaba el doctor, es importante innovar todos esos procesos en las nuevas tecnologías.

Yo solamente aquí comentaré algo, que hay un abismo; si lo veo como ciudadano allí, que estuvo consultando el PREP, en los tiempos de publicación de 20 minutos que teníamos de corte y corte, que también sería algo que tendríamos que mejorar, que sea una publicación en tiempo real, así como llega la imagen que esté lista para publicar, pum, subirla y no esperar cada 20 minutos para saber cómo van avanzando los resultados.

Ese sería prácticamente mi comentario. Muchas gracias.



SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Gracias, representante.

¿Algún otro comentario?

Bueno, creo que ya no hay más comentarios.

Adelante, representante de MORENA.

REPRESENTANTE DE MORENA, LIC. JORGE VELÁZQUEZ GONZÁLEZ: Gracias. Con su venia.

Pues sí ha sido un proceso un poco accidentado, complejo, tropezado, pero nuevamente el Instituto y el Comité, la Comisión, el PREP, salieron avantes.

Tener 99 por ciento solamente en la elección anterior, y de allí, pues, había habido una diferencia bastante considerable.

Efectivamente, hay circunstancias que se siguen complicando, ¿no?

La cuestión económica sigue siendo un detalle bastante importante que analizar, que valorar.

Sin embargo, también los avances tecnológicos como el que comentaba el integrante del COTAPREP, ayudan a reducir.

Quizá sea una inversión al inicio, pero después ayudan, pueden reducir gastos, ¿no? En lugar de tener tres verificadores podríamos tener dos únicamente y reducir ese tipo de cosas.

Habrá que ir implementando esta tecnología. Ya la habíamos escuchado en alguna ocasión.

Es cierto, hay que no sólo desarrollarla, sino también hay que educar o alimentar a los robots, para que puedan identificar tipo de caligrafía diferente de cada una persona que llena el acta.



Y aun así, lo vimos en los simulacros, ¿por qué tenemos 20 por ciento y después 59?, porque las actas fueron las mismas durante los tres simulacros, por ejemplo, porque las actas las llena con toda la calma del mundo, con letra bonita, a la luz del día, personas que están haciendo cientos de altas, no así funcionarios que han estado trabajando durante más de 14, 16 horas, con las inclemencias del clima, con el calor, el cansancio, con el trato de la gente, que eso también es mucho muy difícil.

Entonces son el factor humano, que difícilmente vamos a poder prever y solventar.

Sin embargo, también creo que es lo bonito de este tipo de ejercicios.

Las elecciones, pues, son la interacción humana; incluso que a veces tenemos, la única vez que vemos a la mayor parte de nuestros vecinos, que nos volvemos a ver, que después de tres años o después de dos años de una elección.

Pero también tiene que ver con que es momentáneo.

Es un trabajo de muchos meses, para concluir en un solo día.

Entonces creo que ha sido bastante informativo, todos los informes que nos han presentado; es muy enriquecedor ver que la mayoría de las áreas de oportunidades que se presentaron durante el proceso y de los procesos anteriores han sido analizadas, valoradas y solventadas.

Sin embargo, esto no quiere decir que vamos a enfrentar nuevos procesos, nuevos retos, a los que también tendremos que idear soluciones nuevas, soluciones creativas.

Pero también, pues, con la experiencia que se obtiene de este proceso seguramente serán áreas de oportunidad, diferentes y menos complicadas.

Yo les agradezco a todos y felicito a todos, tanto a la Comisión como al COTAPREP, porque el proceso salió y dio el resultado que tenía que dar.

Lo más importante era la paz social el día de la jornada electoral, y al menos en ese aspecto yo creo que cumplió con su expectativa.

Es cuanto. Gracias.

SECRETARIO TÉCNICO, MTRO. JUAN CARLOS BACA BELMONTES: Muchas gracias.

¿Alguna otra participación?

También agradecer a los integrantes del COTAPREP estas recomendaciones que nos han hecho al final.

Debo de comentar que la Unidad de Informática ya ha estado implementado algunas de estas técnicas, que no se implementaron por el PREP.

Pero, por ejemplo, en el monitoreo ya utilizamos reconocedores de caracteres.

Para la Dirección de Participación Ciudadana, a evaluación que se hizo de la Consulta Infantil, se hizo a través de un OCR, ya elaborado por personal del propio Instituto.

Y lo que viene ahora, pues, creo que sí es importante, es implementarlo ya lo que es el PREP.

Faltaría la capacitación, faltaría la parte de irlo trabajando en estos tiempos que no son electorales.

Pero creo que es una muy buena recomendación y les agradezco muchísimo todos estos tips, recomendaciones que nos van dando, para mejorar lo que es el PREP.



Si no hay más comentarios, pasaría al punto número 10, relativo a Asuntos Generales.

Me permito informar que al inicio de la sesión no se inscribió ningún asunto general.

Por lo que continúo con el siguiente punto del Orden del Día.

El siguiente y último punto del Orden del Día es el número 11, concerniente a la declaración de clausura de los trabajos del COTAPREP.

Antes de clausurar los trabajos de este Comité Técnico Asesor del PREP, me permito agradecer el profesionalismo, el compromiso y el gran acompañamiento que hemos tenido de parte de la doctora Karla Valenzuela, Leticia Contreras, doctor Omar, doctor Armando y doctor Eliseo, quienes integraron este Comité desde su instalación hasta la conclusión de sus actividades.

Cada una de sus observaciones y puntos de vista que aportaban, llevaron a buen término el desarrollo del Sistema Informático, así como de las actividades que englobó el PREP para esta elección.

Asimismo, agradezco el acompañamiento puntual del maestro Francisco Bello Corona, Consejero Electoral Presidente de la CEPAPREP, así como de las consejeras electorales integrantes, la doctora Paula Melgarejo y de la maestra Patricia Lozano, quienes en todo momento siempre nos apoyaron a sacar adelante este proyecto.

A las representaciones de los partidos políticos, agradecerles todo el empeño que pusieron en el PREP, dando seguimiento y supervisión a todos los trabajos que fuimos desarrollando en las reuniones de trabajo, tanto del COTAPREP como de la CEPAPREP.

Agradecer todas las observaciones que también nos hicieron llegar y que por algunas circunstancias de normatividad no fue posible hacer esos ajustes.

Poco a poco el INE también ha ido abriendo espacios.

Por ejemplo, yo recuerdo el descargar la base de datos en el celular, era algo que no se podía hacer.

Pero creo que también con sus aportaciones, es importante que el Instituto Nacional también se dé cuenta que tenemos otros requerimientos en los OPLES, en los cuales ustedes son parte fundamental.

Siempre lo he dicho, el PREP del Instituto, que lleva más de 20 años haciéndose aquí, pues, lo hicimos desde esos años, siempre con la participación de los partidos políticos.

Es el PREP, digamos, que así se concibió, así se hizo y como que en estos días, como que no les dan oportunidad o no nos dan oportunidad de meter algunas otras cuestiones.

Esperemos que se abra un poquito más el INE, para que las observaciones que nosotros les hagamos llegar, también sean consideradas a nivel ya global.

Puedo mencionar que hubo observaciones en algunos entregables por parte de la autoridad nacional; sin embargo, todas se atendieron en tiempo y forma, por lo que el trabajo en equipo fue notorio.

Pero, sobre todo, la puntual supervisión de quienes integran el Consejo General, es decir, de la propia Consejera Presidenta, doctora Amalia Pulido Gómez, de las consejeras electorales maestra Laura Daniella Durán Ceja, licenciada Sandra López Bringas, y de la maestra Karina Ivonne Vaquera Montoya, así como del maestro Francisco Javier López Corral, Secretario Ejecutivo y, por ende, de las representaciones partidistas.

Todos apoyaron el Proyecto del PREP y siempre todas sus observaciones fueron siempre vistas como esas áreas de oportunidad para mejora el Proyecto.



Cada observación y aportación fortalecieron al PREP, tal y como se pudo constatar durante la jornada electoral, toda vez que se cumplió con su objetivo de brindar oportunamente resultados preliminares confiables, certeros, con la máxima publicidad y transparente, contando con imágenes de alta disponibilidad y oportunidad.

Dicho lo anterior, consulto si alguien quisiera volver a intervenir nuevamente.

No habiendo más asuntos que tratar y para constancia en la versión estenográfica, la cual solicitaremos respetuosamente el apoyo de la Secretaría Ejecutiva, para su certificación una vez que se cuente con ella, con fundamento en el apartado tercero del rubro de motivación del Acuerdo IEEM/CG/112/2023, del Consejo General de este Instituto, relativo a la vigencia de este órgano, se declara la clausura de los trabajos del Comité Técnico Asesor del PREP para la Elección de Diputaciones Locales y Ayuntamientos 2024.

Con este acto damos por concluida la presente sesión, siendo las 11 horas con ocho minutos del día de su inicio, con fundamento en los artículos 143, inciso b), fracción I, del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral.

Que tengan muy buenas tardes, y gracias a todos, muchas gracias.

-----o0o-----



En Toluca de Lerdo, México, el día diez del mes de julio del año dos mil veinticuatro; yo, Francisco Javier López Corral, Secretario Ejecutivo del Instituto Electoral del Estado de México, en ejercicio de las atribuciones que me confiere el Código Electoral del Estado de México en su artículo 196, fracción XXII -----

----- **CERTIFICO** -----

Que el presente documento impreso por el anverso y reverso es copia fiel de la impresión de la “Versión Estenográfica de la Octava Sesión Ordinaria 2024 del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), del Instituto Electoral del Estado de México (IEEM), llevada a cabo en la Sala de Comisiones en modalidad presencial.”, remitida vía correo electrónico por la Secretaría Ejecutiva a la Unidad de Informática y Estadística del Instituto Electoral del Estado de México; consta de veinte fojas útiles, cuya impresión obra en los archivos de la referida Secretaría y tuve a la vista para su cotejo correspondiente. **DOY FE.** -----

Se extiende la presente a petición de la Unidad de Informática y Estadística del Instituto Electoral del Estado de México, realizada mediante tarjeta UIE/T/489/2024, para los efectos legales a que haya lugar. **CONSTE.** -----

**“TÚ HACES LA MEJOR ELECCIÓN”
A T E N T A M E N T E**

**FRANCISCO JAVIER LÓPEZ CORRAL
SECRETARIO EJECUTIVO**



Número de Folio: 1129
Año: 2024

Aprobó: Darío Llamas Pichardo
Revisó: Aaron Velázquez Miranda
Elaboró: Saúl Mejía López
Serie 1C.6



“2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México”