

## **Quinta Sesión Ordinaria**

### **Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2015**

**M i n u t a**

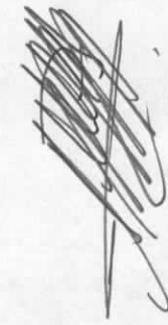
**25 de Marzo de 2015**

En la Ciudad de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México, siendo las diecisiete horas con doce minutos del día veinticinco de marzo del año dos mil quince, con fundamento en los Lineamientos del Programa de Resultados Electorales Preliminares, aprobado mediante Acuerdo No. INE/CG260/2014, del Consejo General del Instituto Nacional Electoral en su Sesión Extraordinaria del 19 de noviembre de 2014; así como en términos de lo dispuesto por el Acuerdo No. IEEM/CG/81/2014 del Consejo General del Instituto Electoral del Estado de México, por el que se integra el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, se procedió a celebrar la Quinta Sesión Ordinaria del Comité Técnico Asesor del PREP 2015, en el Salón "B" del Centro de Formación y Documentación Electoral, sita en Av. Paseo Tollocan No. 1208, Col. Santa Ana Tlapaltitlán de esta ciudad.

El Secretario Técnico del Comité Ing. José Pablo Carmona Villena, Titular de la Unidad de Informática y Estadística del Instituto Electoral del Estado de México, procedió a pasar lista y a verificar la asistencia de los integrantes del Comité; encontrándose presentes los siguientes ciudadanos:

- 
- Doctor Abelardo López Lagunas.
  - Maestro Esteban Ramón Rodríguez Jiménez.
  - Doctor Salvador Elías Venegas Andraca.

El Secretario Técnico informó que se encontraban presentes en calidad de invitados las siguientes personas:

- 
- 
- Maestro Juan Carlos Baca Belmontes, Subjefe de Informática de la Unidad de Informática y Estadística.
  - Ingeniero José Luis Villegas Moreno, Subjefe de Estadística de la Unidad de Informática y Estadística.
  - Licenciado David Óscar Sánchez González, Jefe del Área de Atención a Usuarios de la Unidad de Informática y Estadística.
  - Maestro Darío Llamas Pichardo, en representación del Secretario Ejecutivo.
  - Ciudadano Javier Reynoso Vázquez, representante del Partido Revolucionario Institucional ante la Comisión de Organización.

- Licenciada Delia González González, representante suplente del Partido Futuro Democrático ante la Comisión de Organización.
- Licenciado Paul Christian Rodríguez Hernández, representante del Partido Nueva Alianza ante la Comisión de Organización.
- Maestra Palmira Tapia Palacios

Acto seguido el Secretario Técnico procedió a la lectura del orden del día:

1. Lista de presentes.
2. Lectura y aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Lectura, comentarios y aprobación, en su caso, de la minuta de la Cuarta Sesión Ordinaria, del 10 de marzo de 2015.
4. Informe general de avances del PREP.
5. Seguimiento a la instalación de la infraestructura computacional del PREP.
6. Avance del sistema de información.
7. Informe de actividades para la selección del personal del PREP.
8. Asuntos generales.

El **Secretario Técnico**, sometió a consideración de los miembros del Comité el orden del día, aprobándose por unanimidad de los presentes. Además, consultó sobre la incorporación de algún asunto general.

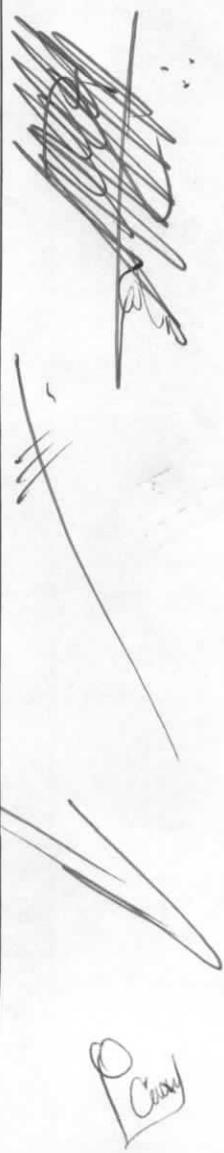
El **Doctor Abelardo López Lagunas** pidió tratar en Asuntos Generales la posibilidad de programar una reunión de trabajo, además de las sesiones ya contempladas.

El **Doctor Salvador Elías Venegas Andraca** y el **Maestro Esteban Ramón Rodríguez Jiménez** solicitaron revisar el calendario de sesiones del Comité.

A continuación, el **Secretario Técnico** prosiguió con el desahogo de la sesión.

PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
<p>3. Lectura, comentarios y aprobación en su caso, de la minuta de la Cuarta Sesión Ordinaria de fecha 10 de Marzo 2015.</p>	<p><b>Secretario Técnico</b> <b>Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Puso a consideración de los integrantes del Comité la minuta señalada.</p> <p><b>Mtro. Esteban Ramón Rodríguez Jiménez</b> Mencionó que había enviado sus observaciones y comentarios por correo electrónico.</p> <p><b>Dr. Abelardo López Lagunas</b> Comentó que al igual que el Maestro Esteban, él había enviado sus observaciones y comentarios vía correo electrónico, además de subirlos a la plataforma destinada para los trabajos de Comité.</p> <p><b>VOTACIÓN:</b> Aprobada por unanimidad con las observaciones correspondientes.</p>
<p>4. Informe general de avances del PREP, a la fecha.</p>	<p><b>Secretario Técnico</b> <b>Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Informó que los "Lineamientos Operativos del Programa de Resultados Preliminares para la Elección de Diputados Locales y Ayuntamientos 2015" habían sido</p>

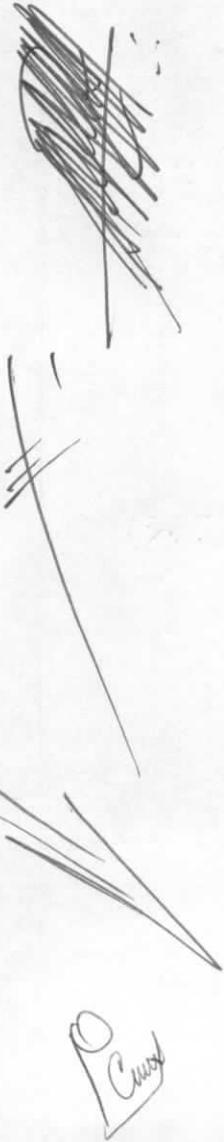
PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>aprobados por el Consejo General del IEEM mediante el acuerdo IEEM/CG/43/2015, y que previo a ésta aprobación, dichos lineamientos habían sido aprobados por la Junta General mediante acuerdo IEEM/JG/15/2015 y la Comisión de Organización los aprobó mediante acuerdo IEEM/CO/06/2015.</p> <p>Agregó que aunado a lo anterior, se incorporaron los comentarios hechos en la sesión pasada del Comité, fundamentalmente acerca de la Convocatoria.</p> <p>También hizo mención de que con dicho acuerdo del Consejo General se da cumplimiento a lo dispuesto en los Lineamientos del PREP emitidos por el INE, en especial al Título III, Capítulo I titulado "de los acuerdos" y que los Lineamientos Operativos ya fueron publicados en la página del Instituto y están próximos a publicarse en el Periódico Oficial "Gaceta del Gobierno" del Estado de México.</p> <p><b>Mtro. Esteban Ramón Rodríguez Jiménez</b></p>



Handwritten scribbles and a signature, possibly "Cruz", are present on the right side of the page.

PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>Comentó que al revisar el acuerdo IEEM/CG/43/2015 del Consejo General se percató que en el cuerpo del mismo, en el resultando sexto, se hace mención de la ubicación e instalación de los Centros de Acopio y Transmisión de Datos en las juntas distritales y municipales conforme a lo dispuesto en el anexo señalado en el acuerdo en comento, sin embargo no observó las direcciones donde se instalarían los centros mencionados. Por lo que sugirió se hiciera la difusión de las ubicaciones referidas en el espacio idóneo con que cuente el Instituto.</p> <p><b>Secretario Técnico</b> <b>Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Dijo que se tomaría en cuenta el comentario del Maestro Esteban.</p> <p>Adicionalmente anunció la incorporación a los trabajos del Comité del Lic. Oscar Barrera como, representante del Consejero Presidente en calidad de invitado.</p> <p><b>VOTACIÓN:</b> No aplica</p>
5. Seguimiento a la instalación de la infraestructura computacional del PREP	<p><b>Secretario Técnico</b> <b>Ing. José Pablo Carmona Villena</b></p>

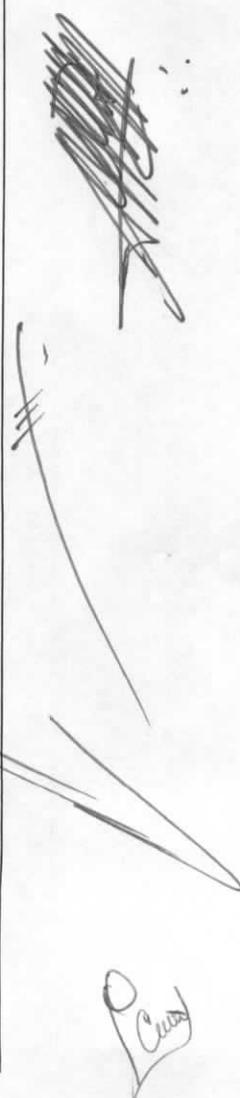
PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>Con la finalidad de atender este punto solicito al Mtro. Juan Carlos Baca que explicara el seguimiento del mismo.</p> <p><b>Ing. Juan Carlos Baca Belmontes:</b> Abordó diversas consideraciones sobre la implementación, tipo, características, instalación, servidores, bases de datos, computadoras, escaners, impresoras, UPS, concentradores, firewalls, plantas eléctricas de emergencia, conmutador y líneas telefónicas, procesos de adquisición de los bienes adicionales, etc., de las tecnologías que soportaran al PREP, incluyendo la infraestructura para las aplicaciones y los sistemas donde se va a capturar y a digitalizar la información, la seguridad, las redes que se van a construir entre e Centro Estatal de Cómputo (CEsCO) y los Centros de Acopio y Transmisión de Datos (CATD), y demás aspectos en materia de telecomunicaciones, entre otras cosas. Adicionalmente señaló como pendiente la definición y lo que ello conlleva de la instalación de Centro</p> <p><b>Secretario Técnico</b> <b>Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Abordó el tema de los difusores de los resultados, y mencionó que hasta el momento uno de los interesados en participar es Noticieros Televisa.</p> <p><b>Mtro. Esteban Ramón Rodríguez Jiménez</b> Sugirió que para el seguimiento de los temas se utilice un tablero de control, en donde se aprecien las acciones o actividades, como elementos mínimos para que el colegiado del CTA pueda colaborar en la generación de propuestas para el desarrollo y optimización del PREP.</p>



Handwritten scribbles and a signature that appears to be 'Cruz'.

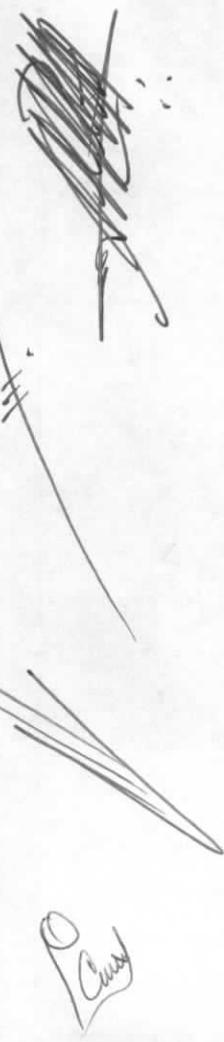
PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>También sugirió explorar la posibilidad de crear un acuerdo de colaboración con algún otro organismo electoral, como el Distrito Federal por la cercanía, para que ambas instituciones puedan instalar un Centro Estatal de Cómputo de Respaldo en las instalaciones de su par, considerando que estos cuentan con las facilidades físicas, tecnológicas y de seguridad, entre otras, que podrían ser viable la propuesta y, reducir tiempos, costos y privilegia la cooperación entre órganos comiciales.</p> <p><b>Secretario Técnico</b> <b>Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Comentó respecto a la ubicación del CEscO de respaldo, que se está valorando la posibilidad de rentar un espacio físico, y mencionó una empresa que brinda estos servicios.</p> <p>También hizo una estimación de los tiempos que tomaría llegar al Instituto Electoral del DF para reanudar operaciones.</p> <p><b>Dr. Abelardo López Lagunas</b> Sugirió también contemplar a la Universidad Autónoma del Estado de México para ahí establecer el CEscO de respaldo o al Sistema Estatal de Informática, ya que generalmente cuando se habla de sistemas de seguridad informática se trata de que haya una distancia geográfica suficientemente amplia, pero no tan lejos. Por lo que hace a la contratación de una empresa particular consideró que podría ser viable en el sentido de que debe existir una relación contractual.</p> <p>Adicionalmente expresó su preocupación respecto al tiempo con el que se cuenta antes de la auditoria y las múltiples acciones o actividades por realizar previo a ésta.</p>

PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>Agregó consideraciones sobre las “pruebas de vulnerabilidad” y los mantenimientos de los equipos informáticos.</p> <p><b>Secretario Técnico</b> <b>Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Señaló que sobre el centro alternativo, con el Sistema Estatal de Informática el IEEM tiene la limitante de ser un organismo autónomo y que prácticamente no mantiene relación con entidades gubernamentales de ningún tipo, ni con el gobierno estatal, municipal, ni federal. Con las Universidades podría considerarse la colaboración, incluso con el Tecnológico de Monterrey campus Toluca, señaló.</p> <p>También comentó que el tema de las vulnerabilidades de la página web, se abordaría junto con el tema del SGSI en la próxima reunión de trabajo.</p> <p><b>Dr. Salvador Elías Venegas Andraca</b> Realizó diversos comentarios relacionados con los Centros de Procesamiento de Datos, en particular resaltó la pertinencia de hacer una evaluación completa sobre el tipo de relación que desea establecer el Instituto con Universidades, empresas y/o organismos públicos, y en una etapa posterior, ya pasadas las elecciones se podrá plantear exactamente que tipo de cosas se desea poner en manos de la iniciativa privada, qué cosas deberían quedar en manos del Instituto y legislar en consecuencia.</p> <p>Adicionalmente consideró que el modelo que está construyendo el IEEM, en el sentido de tener un modelo de gestión de tecnología, de seguridad propio, es un modelo en el que encajan muy bien el uso, desarrollo y robustecimiento de software libre ya que adquirir software de licencia o comprar licencias es cosa que funciona bien a corto plazo, por la inmediatez, la</p>



PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>necesidad de tener resultados, pero en mediano y largo plazo representan un obstáculo económico y también de la capacidad de la gestión técnica de los propios sistemas informáticos.</p> <p>Agrego comentarios respecto al equipo de cómputo a rentar a efecto de minimizar el riesgo de copiado de información o de inserción de malware.</p> <p>También expresó su preocupación respecto al tiempo que queda antes de la auditoria.</p> <p>Además sugirió hacer una revisión exhaustiva de las propiedades de la seguridad de lo ya contratado.</p> <p>Realizó cuestionamientos relacionados con la capacitación del personal del PREP.</p> <p>Por ultimo realizó comentarios acerca de los difusores y su alcance en términos de segmentos poblacionales.</p> <p><b>Secretario Técnico</b> <b>Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Mencionó que es importante hacer una evaluación sobre el uso de software libre y consideró que en la actualidad es necesario adquirir licencias que soportan la operación del PREP por cuestiones legales. Respecto a la renta de los equipos de cómputo señaló que ya se tienen identificadas las especificaciones en cuanto al endurecimiento del sistema operativo y de seguridad que habrán de preverse en los bienes a contratar.</p> <p>También comentó que en cuanto al tema de la auditoria, se tiene muy presente que esta próxima y ya se están desarrollando acciones al respecto.</p>

PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>Agregó que, casi siempre los interesados en ser difusores, son empresas periodísticas y tienen como condición colocar los resultados en sus portales, a efecto de que sean conocidos así. El Instituto tiene previsto, conforme está establecido en los lineamientos, que se contrate un hosting que trabajará bajo demanda de consulta, ellos incrementan el ancho de banda, a fin que sea posible atender todos los requerimientos.</p> <p><b>Mtro. Esteban Ramón Rodríguez Jiménez</b> Solicitó se informara sobre el impacto que tendría contar o no con los enlaces satelitales que se mencionaron en la sesión inmediata anterior, en el cumplimiento de los objetivos del Instituto, y sugirió considerar el tiempo de respuesta de la comunicación satelital, con base en un análisis del flujo de la información y tasas de transferencia, adicionalmente manifestó que el resultado de la evaluación, de ser el caso deberá estar manifestada en el análisis de riesgo, a efecto de prever lo que a merito corresponda.</p> <p><b>Ing. Juan Carlos Baca Belmontes</b> Indicó que dichos enlaces satelitales se instalaron en dos sitios: San Simón de Guerrero y Texcalyacac. En un inicio no lograron funcionar correctamente y el proveedor tuvo que recalibrar y hacer algunas modificaciones pero ya están funcionando correctamente, sin embargo no son muy rápidos.</p> <p><b>Secretario Técnico</b> <b>Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Comentó que en el análisis de riesgo está colocado en forma genérica el desempeño de los enlaces de telecomunicaciones.</p>
	<p><b>VOTACIÓN:</b> No aplica.</p>



PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
6. Avance del sistema de información	<p><b>Secretario Técnico, Ing. José Pablo Carmona Villena</b></p> <p>Con la finalidad de atender este punto solicito al Ingeniero José Luis Villegas Moreno explicar el tema.</p> <p><b>Ing. José Luis Villegas Moreno</b></p> <p>En el desahogo del punto se abordó diversas consideraciones como el cumplimiento a los lineamientos emitidos por el INE y las auditorias próximas a realizarse, todos relacionados con el sistema de información, y como éste último realizará el procesamiento de la votación y el registro de los datos.</p> <p><b>Fis. Joaquín Antonio Morales Bolio</b></p> <p>Realizó un comentario sobre el proceso para contabilizar los votos.</p> <p><b>Dr. Salvador Elías Venegas Andraca</b></p> <p>Recomendó que en las páginas de presentación de resultados exista un apartado donde claramente se diga "estas son las reglas de conteo y un ejemplo" para que la ciudadanía pueda ver claramente cómo se van obteniendo los números, pudiendo utilizarse una animación o un video explicativo.</p>

PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p><b>Secretario Técnico, Ing. José Pablo Carmona Villena</b></p> <p>Mencionó que se apoyarán con la Unidad de Comunicación Social para organizar un mensaje explícito y claro a la población del tema.</p> <p><b>Lic. Óscar Barrera Ambriz</b></p> <p>Realizó algunos comentarios explicando porque cada parte de la fórmula de conteo de votos es indispensable.</p> <p>Adicionalmente consideró que poner la explicación en el PREP, para ir viendo cada una de las derivaciones de la forma en la que opera e sistema, ayudaría bastante al ciudadano para entender lo que está sucediendo en el proceso.</p> <p><b>Secretario Técnico, Ing. José Pablo Carmona Villena</b></p> <p>Comentó, entre otras cosas, que el PREP busca abonar a la transparencia del proceso electoral desde tres vertientes, la primera es que la información que se captura y presenta en el sistema informático es igual a la que se asentó en los carteles que se colocaron en cada casilla; por otro lado, la certeza que existe en cuanto a la información presentada por corte, a partir de</p>



PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>los datos inscritos cada acta y como se reflejan éstos cuando se observan por candidato; por último la información concerniente a cada partido político y su influencia o fuerza en la elección.</p> <p>También sugirió fortalecer el documento presentado y establecer de manera clara en qué fase se encuentra el Sistema de Información, para saber "¿Cómo vamos?, ¿Cuáles son los retos que estamos encontrando?, etc., considerando lo previsto en lo previsto por los Lineamientos del INE, en el artículo 19, que establece cuatro grandes etapas (análisis, diseño, construcción y pruebas), a efecto del seguimiento y aportaciones correspondientes por parte del colegiado.</p>
	<p><b>VOTACIÓN:</b> No aplica.</p>
<p>7. Informe de actividades para la selección del personal del PREP</p>	<p><b>Secretario Técnico, Ing. José Pablo Carmona Villena</b></p> <p>Con la finalidad de atender este punto le pidió al Licenciado David Oscar Sánchez González el informe correspondiente al tema en cuestión.</p> <p><b>Lic. David Óscar Sánchez González</b></p>

PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>Abordó el tema señalando que las observaciones realizadas por el Comité Técnico se habían impactado en la Convocatoria aprobada por el Consejo General, que se publicaba en la misma fecha de la presente sesión ordinaria del CTA. Señaló las etapas y fechas del proceso, capacitación, materiales de difusión, etc., entre otras consideraciones.</p> <p><b>Dr. Salvador Elías Venegas Andraca</b> Sugirió que la convocatoria sea más visible en la página web del Instituto.</p> <p><b>Secretario Técnico, Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Comentó que la contratación del personal para la ejecución de los procesos del PREP, se apegará a los perfiles de puestos autorizados previamente en el Instituto, mismos que consideran las habilidades y aptitudes requeridas y evaluaciones psicométricas, para ello a los aspirantes se les evaluará cinco factores esenciales como se sugirió la vez pasada. Después hizo mención de las fechas de evaluación, publicación de resultados, capacitación e inicio de actividades, así como las de los simulacros previstos por la norma.</p>



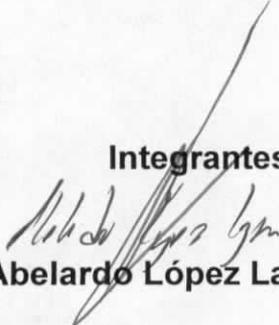
PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p><b>Dr. Abelardo López Lagunas</b> Realizó la observación de que uno de los simulacros está programado dentro de un "puente largo" y que se debe avisar al personal que deben asistir. Además pidió conocer los documentos relacionados con la capacitación.</p> <p><b>Secretario Técnico, Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Mencionó que se les hará llegar dichos documentos en cuanto se produzcan.</p> <p><b>Dr. Salvador Elías Venegas Andraca</b> Pidió presenciar la capacitación.</p> <p><b>Representante del PRI, Lic. Javier Reynoso Vázquez</b> Realizó algunos comentarios acerca de la publicidad y de las fechas de publicación de la convocatoria y el inicio de actividades del personal a contratar. También opinó que las aportaciones del Comité han sido innovadoras.</p> <p><b>Secretario Técnico, Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Comentó que los trabajos del Comité son muy formales, y que van a contribuir a que</p>

PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>el PREP siga siendo de utilidad a los actores políticos y darle certeza a la información presentada.</p> <p>En cuanto a la publicidad de la convocatoria, mencionó que se imprimirán una serie de carteles que se distribuirán en todo el territorio estatal.</p> <p><b>Lic. David Óscar Sánchez González</b> Mencionó que se imprimirán aproximadamente mil carteles que se distribuirán a los 170 órganos desconcentrados y el personal de las juntas los colocará en lugares públicos. De ésta actividad se tomaran fotografías que servirán como evidencia.</p> <p><b>Secretario Técnico, Ing. José Pablo Carmona Villena</b> Comentó que a la convocatoria ya se le estaba dando publicidad por medio de redes sociales. Agregó que la convocatoria se publicará dos semanas, y que es tiempo suficiente para reclutar al personal requerido.</p> <p><b>Dr. Salvador Elías Venegas Andraca</b> En cuanto a las redes sociales, sugirió postear la convocatoria entre las páginas de</p>

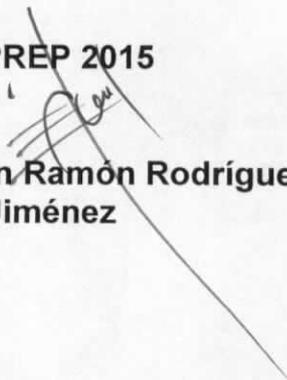
PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA:	COMENTARIOS RELEVANTES:
	<p>los órganos del Estado, además de postearla a diferentes horas del día.</p> <p><b>Secretario Técnico, Ing. José Pablo Carmona Villena</b></p> <p>Comentó que solicitaría el apoyo de los compañeros de la Secretaría Ejecutiva, que son los encargados de las redes sociales del Instituto, seguir la estrategia sugerida por el Dr. Venegas.</p> <p><b>VOTACIÓN:</b> No aplica</p>
<p>8. Asuntos Generales</p> <p>* Programar Reunión de Trabajo</p>	<p><b>Dr. Abelardo López Lagunas</b></p> <p>Solicito programar una reunión de trabajo para abordar los puntos críticos del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información y el análisis de riesgos.</p> <p><b>Los integrantes del Comité</b></p> <p>Acordaron realizar la Reunión de Trabajo el día seis de abril del presente año, inmediatamente después de concluir la Sexta Sesión Ordinaria programada para ese día.</p> <p><b>VOTACIÓN:</b> No aplica</p>

No habiendo más asuntos que tratar, siendo las diecinueve horas con cuarenta minutos del día veinticinco de marzo del año dos mil quince, el Secretario Técnico dio por concluida la Quinta Sesión Ordinaria del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Electoral del Estado de México.

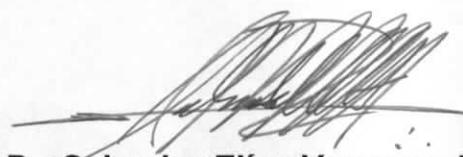
**Integrantes del Comité Técnico Asesor del PREP 2015**



**Dr. Abelardo López Lagunas**

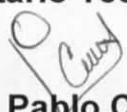


**Mtro. Esteban Ramón Rodríguez  
Jiménez**



**Dr. Salvador Elías Venegas Andraca**

**Secretario Técnico**



**Ing. José Pablo Carmona  
Villena**

Esta foja forma parte integral de la minuta de la Quinta Sesión Ordinaria del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Electoral del Estado de México, celebrada el veinticinco de marzo del dos mil quince.

