



## **Informe Final**

Implementación del Programa de Resultados  
ElectORAles Preliminares

Consejo Estatal Electoral y de Participación  
Ciudadana

San Luis Potosí

---

Proceso Electoral Ordinario 2020-2021

---

***Instancia Interna responsable de coordinar el desarrollo de las  
actividades del PREP***



**06-07-2021**



---

## Contenido

---

<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.....	12
III. Incidencias durante del desarrollo del PREP y atención que se dio en cada caso. .....	19
<b>Observaciones del ente auditor .....</b>	<b>20</b>
<b>Costos del PREP .....</b>	<b>22</b>
<b>Otra información relevante .....</b>	<b>26</b>
<b>Conclusiones .....</b>	<b>28</b>



---

## Introducción

---

El Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), es un mecanismo que permite cumplir con los principios de certeza y máxima publicidad, para que la ciudadanía pueda, desde el cierre de las votaciones, contar con la información que se va generando acerca de las elecciones en las que participó.

Dentro de su marco legal que norma este procedimiento, en la Ley Electoral del Estado de San Luis Potosí, podemos encontrar que, en el Título Décimo Segundo, Capítulo III, De la Información Preliminar de los Resultados, en los Artículo 400, 401 y 402, es donde nos describe al PREP como un mecanismo de información electoral previsto en la ley encargado de proveer los resultados preliminares y no definitivos, de carácter estrictamente informativo a través de la captura, digitalización y publicación de los datos plasmados 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 Consejo.

El PREP se ha convertido, desde su aparición en el año 1988, en una herramienta de mucha relevancia, con el paso de los años se ha transformado en el pilar de una elección, el ciudadano lo exige como parte de las actividades en una jornada electoral.

Se puede pensar que el PREP es un programa informático, la realidad, es un conjunto de actividades que tienen que ser preparadas con mucho tiempo de anticipación, las personas que se involucran en cada etapa, debe tener un sentido muy agudo de responsabilidad, ya que, si alguna actividad no tiene el resultado esperado, muy probablemente la tarea que le sigue tendrá que posponer.

El llevar a cabo este tipo de proyectos, debe incluir el desarrollo del software, revisión de redes, despliegues de computación en la nube y virtualización, gestión de datos y análisis, y la implementación de servicios IT, las fases que representan el ciclo de vida son la iniciación, planificación, ejecución, seguimiento y control y el cierre, además del acompañamiento en la logística de los recursos humanos y materiales necesarios para la puesta en punto del sistema integral PREP.



## Informe Final del PREP

Conforme a lo establecido en el apartado 27 del numeral 33 del anexo 13 del Reglamento de Elecciones, para fines del seguimiento, los OPL deberán remitir al Instituto, en los plazos especificados, el Informe final del 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) Historial de actualizaciones de datos publicados, realizadas a lo largo de la operación del PREP;
- 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;
- g) Información adicional que el instituto establezca.

Con la finalidad de abonar al cumplimiento de lo anterior y de estar en posibilidad de concluir con las labores de seguimiento atribuidas al Instituto Nacional Electoral (INE), se pone a disposición de los Organismos Públicos Locales (OPL) el presente formato de Informe Final del PREP. Este formato contempla la información más relevante relativa a la implementación del PREP previo y durante la Jornada Electoral, conforme a lo establecido en los Lineamientos PREP.

Los apartados que se proponen a continuación son enunciativos, más no limitativos y de considerarlo pertinente se puede incluir información adicional, la cual será de gran utilidad. Los apartados incluidos pueden hacer referencia a anexos en caso de los OPL deseen enviar documentación complementaria.

---

## Operación del PREP

---

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

<i>Descripción del desarrollo de la operación del PREP el día de la jornada electoral.</i>
--



**Informe Final del PREP**

**Presentación**  
**06-07-2021**

- a) Conforme a la norma, el Notario Público, Lic. Jesús Alfonso Leal Bravo, el día 06 seis de junio a las 18:00 dieciocho horas llevó a cabo la certificación de la ausencia de actas digitalizadas en el sistema, así como también el inicio de la publicación de datos e imágenes el mismo día a las 20:00 veinte horas.

Así mismo, el día lunes 07 siete de junio a las 20:00 veinte horas, se certificó que concluyó la captura, dando por terminado el procedimiento PREP.

En esta actividad, se tuvo la participación de los integrantes del Ente Auditor, así como del líder programador de CITEC, quienes participaron en las actividades previas al arranque del PREP, el día 05 cinco de junio a las 16:50 se hizo la toma de huella definitiva al sistema, así mismo, el día 06 seis de junio a las 17:20, se ejecutó el algoritmo para la generación de huellas criptográficas del sistema informático PREP y la determinación del estado inicial de la base de datos de dicho sistema, por último, para el arranque de captura en el sistema, a las 20:00 se verificó la puesta en “ceros” de la base de datos. Para el cierre de operaciones del PREP, el día 07 de junio, el Ente Auditor junto con el Notario Público, verificó que el sistema que se utilizó, fue el mismo, por lo tanto, no hubo un cambio en la programación durante la ejecución.

- b) Participación de los integrantes del COTAPREP: principales observaciones emitidas.

Desde la instalación del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, el 28, veintiocho, de octubre del año 2020, dos mil veinte, dicho colegiado, participó activamente en las diferentes etapas del desarrollo, implementación y operación del PREP.

Las ideas y sugerencias de los integrantes del comité, ayudaron a este organismo a definir temas como:

Elección del tercero encargado de llevar a cabo la adaptación, implementación y operación del PREP,  
Revisión en el diseño e implementación del Proceso Técnico Operativo (PTO),  
Elección del Ente Auditor del PREP,

Así como también, llevaron a cabo un seguimiento puntual a los avances que presentaba el Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), emitiendo las observaciones necesarias y supervisando que fueran aplicadas conforme a lo establecido.



### Informe Final del PREP

La revisión de las observaciones hechas por el Ente Auditor, eran tomadas en cuenta, para con posterioridad, en las diversas reuniones que se tenían con CIATEC, se profundizara en la revisión, dando revisiones constantes a los trabajos de modificación solicitados por el Ente Auditor.

Tanto en las pruebas integrales que se realizaron al sistema PREP, el 21, veintiuno, de abril y posteriormente una segunda el 30, treinta, de abril, participaron de forma presencial, observando, revisando y comentando sus puntos de vista a los trabajos realizados.

En el mismo tenor, en los 5, cinco, simulacros hechos, tres oficiales, 16, dieciséis, 23, veintitrés, y 30, treinta de mayo y dos adicionales, el 21, veintiuno, y 27, veintisiete de mayo, colaboraron en la revisión y supervisión de las diferentes etapas del Proceso Técnico Operativo (PTO), ya que no solo estuvieron de forma presencial en el Centro de Captura y Validación (CCV), sino que también, se desplazaron diferentes Centros de Acopio y Transmisión de Datos (CATD) ubicados en la zona metropolitana, permitiendo con esto, establecer que los escrito en el PTO se llevará a cabo.

Cada uno de los integrantes del COTAPREP, dejan las siguientes conclusiones:

“El ejercicio llevado a cabo tiene beneficios al proceso electoral, al requerir estándares es muy importante la comunicación y el establecimiento de acuerdos entre el OPLE y el INE. En particular, el desarrollo del PREP en cada proceso implica una aplicación grande de recursos, se sugiere analizar la posibilidad de apoyar al OPLE para dejar solo un desarrollo y en su caso un apoyo en cada proceso para su ejecución. El OPLE tiene un gran avance en la definición del PREP, se requiere del apoyo para desarrollarlo, lo que arrojaría un ahorro en los próximos procesos, insisto solo se invertiría en su ejecución.

Dada la intervención constante e intensa que tuvo el CEEPAC para empujar, apoyar y sustituir incluso al proveedor, sobre todo la instancia interna, considero que ya es tiempo de que el propio CEEPAC, los departamentos correspondientes, puedan hacerse cargo de esta tarea del PREP, con personal propio, contratando temporalmente el necesario para la intensidad de esta tarea, o irse preparando.

Habría que dejar claro los factores responsabilidad del proveedor, de la organización del PREP y del propio CEEPAC de por qué solo se llegó al 81 % de las actas para la elección de gobernador.

El resultado del PREP fue aceptable, destacando un buen funcionamiento de la parte de desarrollo de software y conectividad, no así en la parte logística en la



**Informe Final del PREP**

Presentación  
06-07-2021

que considero que tuvo un impacto importante en cuanto a la cantidad de actas contabilizadas. Las experiencias obtenidas en este proceso permitirán en un futuro establecer una meta cercana al 100% de captura. El trabajo en equipo de la instancia interna y los diversos comités fue de gran ayuda para el logro del resultado final.

Es imprescindible que se aclare con el tercero, desde un inicio los mínimos aceptables para operación y los controles de calidad respectiva para cada fase.

También es indispensable que el ente interno responsable cuente con el personal suficiente y capacitado para coordinar y dar seguimiento al ejercicio.

Por otra parte, es necesario también, para combatir la desinformación y la manipulación de la información del PREP, que en próximos ejercicios se cuente con material informativo que oriente a los usuarios clave -candidatos, partidos y medios de comunicación- respecto al PREP (operación, visualización de resultados, entre otros aspectos).”

c) Historial de actualizaciones de datos publicados durante la operación del PREP.

En la operación del Programa de Resultados Electoral Preliminares se hizo un total de 72, setenta y dos, actualizaciones a lo largo del tiempo de ejecución del programa de las 20:00 horas del día domingo 06, seis, de junio al lunes 07, siete, de junio a las 20:00 horas

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

Tipo de Elección	Actas Capturadas	Porcentaje Captura
Gubernatura	3,051	81.3383%
Diputaciones	3,258	86.8800%
Ayuntamientos	3,177	84.7200%

e) Porcentaje de participación ciudadana, por elección, registrado al cierre del PREP.

Tipo de Elección	Porcentaje Participación
Gubernatura	48.2019
Diputaciones	54.7725
Ayuntamientos	54.6413





**Informe Final del PREP**

f) Participación de difusores oficiales.

Con fecha de 25 veinticinco de mayo de 2021 dos mil veintiuno, la Comisión Temporal del Programa de Resultados Electorales Preliminares aprueba el dictamen presentado por la Instancia Interna responsable de coordinar el desarrollo de las actividades del PREP, relativo a los difusores oficiales del Programa de Resultados Electorales Preliminares del proceso electoral local 2020-2021. La lista de difusores oficiales aprobada es la siguiente:

- AL DÍA NOTICIAS SLP, <https://aldianoticiasslp.com/>
- CONTRARÉPLICA, <https://www.contrareplica.mx/>
- EL HERALDO DE MÉXICO, <https://heraldodemexico.com.mx/>
- PLANO INFORMATIVO, <https://planoinformativo.com/>
- EDITORIAL MIVAL S.A. DE C.V. PERIÓDICO PULSO SLP, <https://pulsoslp.com.mx/>
- NOTICIEROS TELEVISIA, <https://noticieros.televisa.com/>
- SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DEL FUTURO EN TELEVISIÓN S.A. DE C.V., TV AZTECA, <https://www.tvazteca.com/aztecanoticias/>

Al determinarse que los medios de comunicación referidos cumplieron con los requisitos establecidos en la convocatoria correspondiente, el Pleno del órgano electoral local aprobó su designación como difusores oficiales.

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

1. Usuarios y sesiones

**NOTA:** No se proporcionó información por parte del tercero (CIATEC)

Total de usuarios activos	Total de sesiones
<i>núm</i>	<i>núm</i>

Duración de las sesiones		
Mínimo	Máximo	Promedio
<i>hh:mm:ss</i>	<i>hh:mm:ss</i>	<i>hh:mm:ss</i>

2. Origen de consultas



Informe Final del PREP

Presentación  
06-07-2021

Total de consultas
25,560,601

Consultas por país	
México	24,936,337
Estados Unidos	559,766
India	10,520
Tailandia	10,129
Canadá	6,383
Brasil	7,567
Irlanda	6,348
Argentina	3,343
Rusia	2,972
Puerto Rico	1,881
Polonia	2,129
Alemania	2,023
Rumania	1,998
Colombia	1,278
Indonesia	1,230
Francia	1,027
España	889
Reino Unido	571
Vietnam	510
China	330

**NOTA:** No se proporcionó información por parte del tercero (CIATEC)

Nacional por entidad federativa	
Aguascalientes	núm
Baja California	núm
.....	núm
.....	núm
.....	núm
.....	núm

3. Consulta por tipo de dispositivo

Dispositivo	
Computadora	5,002,947



**Informe Final del PREP**

**Presentación  
06-07-2021**

Celular	19,367,029
Tableta	1,117,016

4. Canal de acceso

**NOTA:** No se proporcionó información por parte del tercero (CIATEC)

<b>Canal de acceso</b>	
Referencial	<i>núm</i>
Directo	<i>núm</i>
Social	<i>núm</i>
.....	<i>núm</i>
.....	<i>núm</i>
.....	<i>núm</i>

h) Intervenciones más relevantes relativas al PREP durante las sesiones permanentes de los Consejos Generales.

En la sesión permanente para el seguimiento de la jornada electoral, iniciada el día 06 de junio a las 06:45, y siendo las 20:55, se reanuda la sesión permanente del Consejo Estatal Electoral y de Participación Ciudadana quedando constancia de lo siguiente:

En uso de la voz el Mtro. Juan Manuel Ramírez García, consejero electoral de este organismo, informa que a las 20:00 horas dio inicio el funcionamiento del Programa de Resultados Electorales Preliminares PREP, mismo que estará activo 24 horas o hasta que se encuentren acopiadas, digitalizadas y procesadas las 11,251 once mil doscientas cincuenta y un actas relativas a las tres elecciones.

Posteriormente, al reanudarse la sesión a las 09:00 horas del 07 de junio, la consejera presidenta, Laura Elena Fonseca Leal, informa que al momento han sido digitalizadas 9,525 actas. De ellas se han publicado 6,719. Por su parte, el consejero Juan Manuel Ramírez refiere que el Acta de entidad federativa relativa a la votación de potosinas y potosinos residentes en el extranjero ya fue entregada al personal que se comisionó para recibirla, acta que ya fue digitalizada y se está a la espera de que sea capturada y publicada.



### Informe Final del PREP

Al reanudarse la sesión a las 18:30 horas del 07 de junio, la consejera presidenta informa que, para el caso de la elección de gubernatura, 3,042 tres mil cuarenta y dos actas han sido digitalizadas, y contabilizadas 67.9%; en el caso de la elección de diputaciones, se han capturado 3,247 tres mil doscientos cuarenta y siete y contabilizado 3,043 tres mil cuarenta y tres; respecto de la elección de ayuntamientos, se han capturado 3,174 tres mil ciento setenta y cuatro y contabilizado 2,951 dos mil novecientos cincuenta y uno.

En uso de la voz, el consejero Juan Manuel Ramírez expone las tres causas por las que, de conformidad con el Reglamento de Elecciones, las actas digitalizadas no se contabilizan, lo que genera una disparidad entre actas capturadas y actas contabilizadas.

- i) Comunicados de prensa que, en su caso, se hayan emitido.

Si bien no se emitieron comunicados de prensa durante la operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del proceso electoral local 2020-2021, se convocó a los medios de comunicación al acto en el que se dio inicio a la operación del PREP a las 20:00 horas del 06 de junio de 2021. En dicho acto el consejero Juan Manuel Ramírez explicó que los resultados se estarían actualizando cada 20 minutos, a razón de tres actualizaciones por hora, y que el PREP funcionaría hasta por 24 horas. Preciso que podría concluir antes, siempre y cuando se hayan procesado la totalidad de las actas esperadas.

Este acto se realizó en las instalaciones del Centro de Captura y Verificación (CCV), y contó con la presencia, además de reporteras y reporteros, de integrantes del COTAPREP, ente auditor, consejeras y consejeros y representaciones de partidos políticos ante el Pleno del organismo.

Lo anterior puede ser consultado en el perfil de Facebook del Consejo Estatal Electoral y de Participación Ciudadana, en el siguiente enlace:

<https://fb.watch/v/25mQHJfqM/>



## II. Detalle del Procesamiento de Actas.

*Presentación, a detalle, de los avances del PREP durante su operación en cuanto al procesamiento de las Actas PREP.*

- 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 con base en el acuerdo que se haya aprobado), **por cada tipo de elección.**

Gubernatura	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
06/06/2021 18:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
06/06/2021 19:00	2	0.0533	2	0.0533	0	0.0000	0	0.0000
06/06/2021 20:00	11	0.2933	11	0.2933	11	0.2933	4	0.1066
06/06/2021 21:00	150	1.1197	42	1.1197	33	0.8798	11	0.2933
06/06/2021 22:00	210	4.0256	151	4.0256	109	2.9059	30	0.7998
06/06/2021 23:00	360	5.8651	220	5.8651	186	4.9587	39	1.0397
07/06/2021 00:00	448	7.8646	295	7.8646	241	6.425	73	1.9461
07/06/2021 01:00	355	8.3978	315	8.3978	277	7.3847	89	2.3727
07/06/2021 02:00	380	9.6508	362	9.6508	263	7.0115	87	2.3194
07/06/2021 03:00	360	8.7443	328	8.7443	297	7.9179	97	2.586
07/06/2021 04:00	390	10.2639	385	10.2639	326	8.691	88	2.346
07/06/2021 05:00	198	7.598	285	7.598	386	10.2906	145	3.8656
07/06/2021 06:00	75	4.2922	161	4.2922	259	6.9048	119	3.1725
07/06/2021 07:00	65	4.6388	174	4.6388	247	6.5849	128	3.4124
07/06/2021 08:00	38	1.8128	68	1.8128	64	1.7062	20	0.5332
07/06/2021 09:00	33	1.7595	66	1.7595	105	2.7993	25	0.6665
07/06/2021 10:00	19	1.1197	42	1.1197	50	1.333	30	0.7998
07/06/2021 11:00	12	1.0397	39	1.0397	30	0.7998	17	0.4532
07/06/2021 12:00	11	0.6665	25	0.6665	56	1.4929	118	3.1458
07/06/2021 13:00	8	0.6931	26	0.6931	34	0.9064	105	2.7993
07/06/2021 14:00	1	1.1464	43	1.1464	5	0.1333	51	1.3596
07/06/2021 15:00	0	0.2399	9	0.2399	5	0.1333	123	3.2791
07/06/2021 16:00	0	0.7198	27	0.7198	59	1.5729	87	2.3194
07/06/2021 17:00	0	1.253	47	1.253	53	1.413	42	1.1197
07/06/2021 18:00	0	0.0533	2	0.0533	26	0.6931	16	0.4266
07/06/2021 19:00	0	0.0267	1	0.0267	0	0.0000	0	0.0000
07/06/2021 20:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000



**Instancia Interna Responsable de Coordinar la  
Implementación del PREP**  
Proceso Electoral Local Ordinario 2020-2021



**Informe Final del PREP**

Presentación  
06-07-2021

Gubernatura	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
Total	3126	83.3378	3126	83.3378	3122	83.2313	1544	41.1623

Diputación	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
06/06/2021 18:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
06/06/2021 19:00	1	0.0267	1	0.0267	0	0.0000	0	0.0000
06/06/2021 20:00	9	0.2400	9	0.2400	9	0.2400	0	0.0000
06/06/2021 21:00	72	1.0133	38	1.0133	32	0.8533	12	0.3200
06/06/2021 22:00	173	3.7600	141	3.7600	104	2.7733	27	0.7200
06/06/2021 23:00	264	6.0800	228	6.0800	173	4.6133	30	0.8000
07/06/2021 00:00	371	8.5600	321	8.5600	202	5.3867	51	1.3600
07/06/2021 01:00	397	9.8400	369	9.8400	314	8.3733	74	1.9733
07/06/2021 02:00	375	9.1733	344	9.1733	233	6.2133	59	1.5733
07/06/2021 03:00	427	10.4800	393	10.4800	424	11.3067	91	2.4267
07/06/2021 04:00	495	11.2800	423	11.2800	393	10.4800	120	3.2000
07/06/2021 05:00	304	9.0667	340	9.0667	346	9.2267	147	3.9200
07/06/2021 06:00	134	5.3867	202	5.3867	375	10.0000	116	3.0933
07/06/2021 07:00	118	4.6133	173	4.6133	260	6.9333	132	3.5200
07/06/2021 08:00	98	2.3733	89	2.3733	67	1.7867	64	1.7067
07/06/2021 09:00	64	1.4667	55	1.4667	116	3.0933	105	2.8000
07/06/2021 10:00	17	0.7200	27	0.7200	57	1.5200	61	1.6267
07/06/2021 11:00	7	1.4933	56	1.4933	10	0.2667	5	0.1333
07/06/2021 12:00	4	0.6400	24	0.6400	71	1.8933	66	1.7600
07/06/2021 13:00	1	0.6667	25	0.6667	4	0.1067	124	3.3067
07/06/2021 14:00	0	0.5333	20	0.5333	11	0.2933	123	3.2800
07/06/2021 15:00	0	0.3733	14	0.3733	16	0.4267	50	1.3333
07/06/2021 16:00	0	0.4000	15	0.4000	34	0.9067	46	1.2267
07/06/2021 17:00	0	0.2400	9	0.2400	39	1.0400	37	0.9867
07/06/2021 18:00	0	0.4000	15	0.4000	20	0.5333	14	0.3733
07/06/2021 19:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
07/06/2021 20:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
Total	3331	88.8266	3331	88.8266	3310	88.2666	1554	41.4400

Ayuntamiento	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
06/06/2021 18:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
06/06/2021 19:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
06/06/2021 20:00	8	0.2133	8	0.2133	8	0.2133	4	0.1067



Informe Final del PREP

Presentación  
06-07-2021

Ayuntamiento	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%
06/06/2021 21:00	80	1.0667	40	1.0667	30	0.8000	9	0.2400
06/06/2021 22:00	172	3.7067	139	3.7067	118	3.1467	20	0.5333
06/06/2021 23:00	297	6.8267	256	6.8267	155	4.1333	13	0.3467
07/06/2021 00:00	354	10.3200	387	10.3200	153	4.0800	44	1.1733
07/06/2021 01:00	409	12.1600	456	12.1600	352	9.3867	58	1.5467
07/06/2021 02:00	465	12.0800	453	12.0800	209	5.5733	77	2.0533
07/06/2021 03:00	367	9.7867	367	9.7867	491	13.0933	65	1.7333
07/06/2021 04:00	327	9.0933	341	9.0933	384	10.2400	117	3.1200
07/06/2021 05:00	244	6.8000	255	6.8000	339	9.0400	93	2.4800
07/06/2021 06:00	192	5.4133	203	5.4133	324	8.6400	102	2.7200
07/06/2021 07:00	169	4.5067	169	4.5067	323	8.6133	103	2.7467
07/06/2021 08:00	86	2.6133	98	2.6133	56	1.4933	43	1.1467
07/06/2021 09:00	20	0.4800	18	0.4800	116	3.0933	72	1.9200
07/06/2021 10:00	5	0.1333	5	0.1333	93	2.4800	156	4.1600
07/06/2021 11:00	12	0.3200	12	0.3200	15	0.4000	27	0.7200
07/06/2021 12:00	5	0.1333	5	0.1333	26	0.6933	60	1.6000
07/06/2021 13:00	2	0.0533	2	0.0533	2	0.0533	100	2.6667
07/06/2021 14:00	2	0.0533	2	0.0533	2	0.0533	76	2.0267
07/06/2021 15:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	42	1.1200
07/06/2021 16:00	4	0.1067	4	0.1067	7	0.1867	19	0.5067
07/06/2021 17:00	3	0.0800	3	0.0800	15	0.4000	7	0.1867
07/06/2021 18:00	0	0.0000	0	0.0000	4	0.1067	3	0.0800
07/06/2021 19:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
07/06/2021 20:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000
Total	3223	85.9466	3223	85.9466	3222	85.9198	1310	34.9335

b) Número y porcentaje total de Actas PREP digitalizadas desde las casillas por hora y **por tipo 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.**

Gubernatura	Digitalización desde la casilla						
	Transmitidas					Publicadas	
	Ilegibles		Legibles		Total de Transmitidas	Núm	%
Núm.	%	Núm.	%				
06/06/2021 18:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000



**Instancia Interna Responsable de Coordinar la  
Implementación del PREP**  
Proceso Electoral Local Ordinario 2020-2021



**Informe Final del PREP**

Presentación  
06-07-2021

06/06/2021 19:00	0	0.0000	0	0.0000	1	0	0.0267
06/06/2021 20:00	0	0.0000	11	0.2933	11	11	0.2933
06/06/2021 21:00	1	0.0267	27	0.7198	37	28	0.9864
06/06/2021 22:00	0	0.0000	82	2.1861	112	82	2.9859
06/06/2021 23:00	0	0.0000	84	2.2394	106	84	2.8259
07/06/2021 00:00	0	0.0000	71	1.8928	79	71	2.1061
07/06/2021 01:00	0	0.0000	41	1.0930	40	41	1.0664
07/06/2021 02:00	0	0.0000	23	0.6132	19	23	0.5065
07/06/2021 03:00	0	0.0000	18	0.4799	27	18	0.7198
07/06/2021 04:00	0	0.0000	19	0.5065	17	19	0.4532
07/06/2021 05:00	1	0.0267	13	0.3466	37	14	0.9864
07/06/2021 06:00	0	0.0000	27	0.7198	28	27	0.7465
07/06/2021 07:00	0	0.0000	22	0.5865	25	22	0.6665
07/06/2021 08:00	0	0.0000	5	0.1333	6	5	0.1600
07/06/2021 09:00	0	0.0000	5	0.1333	2	5	0.0533
07/06/2021 10:00	0	0.0000	2	0.0533	0	2	0.0000
07/06/2021 11:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
07/06/2021 12:00	0	0.0000	6	0.1600	0	6	0.0000
07/06/2021 13:00	10	0.2666	15	0.3999	0	25	0.0000
07/06/2021 14:00	3	0.0800	2	0.0533	30	5	0.7998
07/06/2021 15:00	34	0.9064	16	0.4266	0	50	0.0000
07/06/2021 16:00	10	0.2666	23	0.6132	11	33	0.2933
07/06/2021 17:00	9	0.2399	7	0.1866	12	16	0.0800
07/06/2021 18:00	9	0.2399	7	0.1866	3	16	0.0800
07/06/2021 19:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
07/06/2021 20:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>2.0528</b>	<b>526</b>	<b>14.0229</b>	<b>603</b>	<b>603</b>	<b>15.8360</b>

Digitalización desde la casilla							
Diputación	Transmitidas				Publicadas		
	Ilegibles		Legibles		Total de Transmitidas	Núm	%
	Núm.	%	Núm.	%			
06/06/2021 18:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
06/06/2021 19:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
06/06/2021 20:00	0	0.0000	7	0.1866	9	7	0.2400
06/06/2021 21:00	0	0.0000	28	0.7465	34	28	0.9067
06/06/2021 22:00	0	0.0000	75	1.9995	93	75	2.4800
06/06/2021 23:00	0	0.0000	77	2.0528	105	77	2.8000
07/06/2021 00:00	0	0.0000	59	1.5729	76	59	2.0267





**Instancia Interna Responsable de Coordinar la  
Implementación del PREP**  
Proceso Electoral Local Ordinario 2020-2021



**Informe Final del PREP**

Presentación  
06-07-2021

07/06/2021 01:00	0	0.0000	37	0.9864	46	37	1.2267
07/06/2021 02:00	1	0.0267	20	0.5332	20	21	0.5333
07/06/2021 03:00	1	0.0267	21	0.5599	24	22	0.6400
07/06/2021 04:00	0	0.0000	38	1.0131	55	38	1.4667
07/06/2021 05:00	3	0.0800	32	0.8531	51	35	1.3600
07/06/2021 06:00	0	0.0000	47	1.2530	49	47	1.3067
07/06/2021 07:00	0	0.0000	28	0.7465	13	28	0.3467
07/06/2021 08:00	0	0.0000	6	0.1600	5	6	0.1333
07/06/2021 09:00	0	0.0000	8	0.2133	2	8	0.0533
07/06/2021 10:00	0	0.0000	6	0.1600	0	6	0.0000
07/06/2021 11:00	0	0.0000	1	0.0267	0	1	0.0000
07/06/2021 12:00	0	0.0000	1	0.0267	0	1	0.0000
07/06/2021 13:00	0	0.0000	14	0.3732	0	14	0.0000
07/06/2021 14:00	16	0.4267	11	0.2933	0	27	0.0000
07/06/2021 15:00	17	0.4533	7	0.1866	0	24	0.0000
07/06/2021 16:00	13	0.3467	8	0.2133	0	21	0.0000
07/06/2021 17:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
07/06/2021 18:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
07/06/2021 19:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
07/06/2021 20:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>1.3601</b>	<b>531</b>	<b>14.1562</b>	<b>582</b>	<b>582</b>	<b>15.5201</b>

Digitalización desde la casilla							
Ayuntamiento	Transmitidas				Total de Transmitidas	Publicadas	
	Ilegibles		Legibles			Núm	%
	Núm.	%	Núm.	%			
06/06/2021 18:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
06/06/2021 19:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
06/06/2021 20:00	0	0.0000	8	0.2133	8	8	0.2133
06/06/2021 21:00	0	0.0000	26	0.6931	34	26	0.9067
06/06/2021 22:00	0	0.0000	72	1.9195	87	72	2.3200
06/06/2021 23:00	0	0.0000	69	1.8395	112	69	2.9867
07/06/2021 00:00	0	0.0000	37	0.9864	70	37	1.8667
07/06/2021 01:00	0	0.0000	31	0.8264	39	31	1.0400
07/06/2021 02:00	0	0.0000	19	0.5065	17	19	0.4533
07/06/2021 03:00	0	0.0000	28	0.7465	33	28	0.8800
07/06/2021 04:00	0	0.0000	43	1.1464	42	43	1.1200
07/06/2021 05:00	0	0.0000	32	0.8531	34	32	0.9067
07/06/2021 06:00	1	0.0267	39	1.0397	15	40	0.4000



Informe Final del PREP

Presentación  
06-07-2021

07/06/2021 07:00	0	0.0000	17	0.4532	0	17	0.0000
07/06/2021 08:00	0	0.0000	5	0.1333	0	5	0.0000
07/06/2021 09:00	0	0.0000	2	0.0533	0	2	0.0000
07/06/2021 10:00	1	0.0267	8	0.2133	0	9	0.0000
07/06/2021 11:00	0	0.0000	1	0.0267	0	1	0.0000
07/06/2021 12:00	0	0.0000	3	0.0800	0	3	0.0000
07/06/2021 13:00	0	0.0000	6	0.1600	0	6	0.0000
07/06/2021 14:00	6	0.1600	10	0.2666	0	16	0.0000
07/06/2021 15:00	17	0.4533	3	0.0800	0	20	0.0000
07/06/2021 16:00	2	0.0533	3	0.0800	0	5	0.0000
07/06/2021 17:00	1	0.0267	2	0.0533	2	3	0.0533
07/06/2021 18:00	1	0.0267	0	0.0000	0	1	0.0000
07/06/2021 19:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
07/06/2021 20:00	0	0.0000	0	0.0000	0	0	0.0000
Total	29	0.7734	464	12.3700	493	493	13.1467

- c) Identificar en **cuántos CAE pudieron haber enviado imágenes y cuántos lo hicieron en realidad**, así como la manera en la que fue solventada esta actividad: a través de dispositivos móviles provistos por los OPL o por el Instituto. y si, en este esquema se les otorgaron recursos para contar con datos móviles. (especificar en el apartado correspondiente de costos).

Total CAEs Enviaron	Total CAEs NO Enviaron
202	699

- d) Total, de imágenes de Actas PREP que se publicaron en el portal del PREP por cargo de elección.

Tipo de Elección	Actas contabilizadas
Gubernatura	3,051
Diputaciones	3,258
Ayuntamientos	3,177
Total	9,486

- 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 cargo de elección**. Adicionalmente, es necesario presentar el



Informe Final del PREP

Presentación  
06-07-2021

número de actas fuera de catálogo, recordando que estos casos no se consideran como parte del porcentaje de actas con inconsistencias.

### Gubernatura

Inconsistencias		
Tipo de inconsistencia	Núm.	%
Excede lista nominal	18	9.9440
Todos los datos ilegibles o sin dato	373	2.7459
Algún campo ilegible o sin dato	103	0.4799
Total	494	13.1698

Sin Acta		
Tipo de incidencia	No.	%
Paquete no entregado	258	6.8782
Casilla no instalada	0	0
Paquete entregado sin sobre	0	0
TOTAL	258	6.8782

### Diputaciones

Inconsistencias		
Tipo de inconsistencia	Núm.	%
Excede lista nominal	16	0.4266
Todos los datos ilegibles o sin dato	121	3.2266
Algún campo ilegible o sin dato	55	1.4666
Total	192	5.1200



Informe Final del PREP

Presentación  
06-07-2021

Sin Acta		
Tipo de incidencia	No.	%
Paquete no entregado	147	3.9200
Casilla no instalada	0	0
Paquete entregado sin sobre	0	0
TOTAL	147	3.9200

**Ayuntamientos**

Inconsistencias		
Tipo de inconsistencia	Núm.	%
Excede lista nominal	17	0.4533
Todos los datos ilegibles o sin dato	153	4.0800
Algún campo ilegible o sin dato	53	1.4133
Total	223	5.9466

Sin Acta		
Tipo de incidencia	No.	%
Paquete no entregado	157	4.1866
Casilla no instalada	0	0
Paquete entregado sin sobre	0	0
TOTAL	157	4.1866

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

- El hecho de que las actas no contaran con el código de barras fue un obstáculo considerable para la efectividad del ejercicio reduciendo en gran medida las actas digitalizadas en casilla. Cabe señalar que cada usuario contaba en su base de datos solo



las actas correspondientes según sus áreas de responsabilidad. En este sentido, para atender esta incidencia, se tuvo que apoyar a los capturistas para que pudieran, a partir de los datos asentados en las actas, formar el código.

- Algunos CAELS no se presentaron a sus casillas correspondientes. Para esta incidencia la única solución fue, esperar a que dichos paquetes llegaran a los CATD para que pudieran ser digitalizadas.
- Hubo deserciones por parte de los CAELS, asignado a las áreas de responsabilidad “nuevos” elementos o bien reasignando nuevas áreas. A los CAEL que se iban incorporando, los coordinadores de zona los buscaban para poder darles la capacitación necesaria del uso del PREP casilla.
- El personal no realizaba la digitalización en casilla o lo hacía hasta su llegada al comité/comisión.
- Los CAELS no llevaron las actas a cada CATD correspondiente fijado por CEEPAC. Esto conforme a los mecanismos de recolección, por lo que, aunque, el acta no perteneciera al CATD, era digitalizada.
- Un gran número de actas no contaba con folio ni código de barras lo que complicó la digitalización por PREP Casilla.
- Se tuvieron muchos errores por PREP Casilla al no ingresar los folios correctamente al digitalizar.
- Un gran número de actas no contaba con folio ni código de barras lo que complicó la digitalización por CATD.
- Para el proceso de captura se tuvo un retraso significativo al ser el folio el primer dato que se solicita para la captura de los datos. En este punto se tuvieron que realizar más horas – hombre para poder completar la captura.
- El número de actas sin identificación fue mayor por lo que personal de CEEPAC pidió la colaboración de las verificadoras para asignar de manera manual folios a los capturistas, lo que retrasó significativamente el proceso de publicación y re digitalización de actas.
- Las actas que se mandaron a re digitalizar por no corresponder al folio hizo que los capturistas tuvieran que re trabajar nuevamente para asignar el folio correspondiente.
- Los digitalizadores copiadores tuvieron que ser capacitados en el momento para poder colocar de manera manual cada folio leyendo los datos del acta.
- Al conocer que las actas no tendrían folio ni código de barras se planeó tener un mayor número de personal y apoyo en CCV Y CATD, a fin de poder digitalizar y capturar el mayor número de actas.

---

## **Observaciones del ente auditor**

---

*Resumir las principales observaciones del ente auditor, previas y, en su caso, durante la operación. Asimismo, es importante informar cómo se atendieron dichas observaciones.*



**Instancia Interna Responsable de Coordinar la  
Implementación del PREP**  
Proceso Electoral Local Ordinario 2020-2021



**Informe Final del PREP**

**Presentación  
06-07-2021**

Durante el día de la jornada electoral no se generaron incidentes de seguridad grave en ningún componente de la infraestructura tecnológica, con lo cual las medidas tomadas fueron las suficientes para mantener protegido el proceso del PREP, tales como asilamiento de la sección de captura de actas, acceso de las terminales de captura y clientes digitalizadoras a través de VPN, protección de servicio integral de seguridad Firewall SUCURI compuesto por: servicio de protección y mitigación para ataques DDOS, servicio WAF (firewall para aplicaciones web), servicio de protección contra ataques de fuerza bruta, servicio de protección contra explotación de vulnerabilidades.

Los incidentes menores detectados fueron:

- Antes del inicio de la operación del PREP, el sitio solicitaba contraseña para poder ingresar.
- La marca de agua "PROTOTIPO", no se eliminó del sistema, y quedó visible durante todo el proceso.
- Desde las 21:40 y hasta las 22:40 hr los datos del publicador no se actualizaron.
- Cerca de las 21:40, el sitio del publicador dejó de funcionar por unos momentos, cuando el Sucuri mandaba mensaje que no se podía tener acceso al servidor.

Se atendieron las recomendaciones del CEEPAC para los equipos de los capturistas.:

- En las terminales de captura de actas desactivar la capacidad de montar dispositivos de almacenamiento en los puertos usb.

La falta de código de barras en las actas resultó en una sobrecarga de trabajo para los digitalizadores e hizo mucho más lento el proceso.

Casi al finalizar el proceso de digitalizar un acta, el sistema avisa si está ya estaba digitalizada, por lo que se recomienda emitir dicho aviso mucho antes, desde que se ingresa el número de acta.

En base a todo lo acontecido durante el proceso de auditoría y el seguimiento del comportamiento del sistema durante la operación del PREP, podemos hacer las siguientes recomendaciones generales:

- Poner mayor énfasis en la especificación de requisitos, procurando ser más explícitos.
- Medir de manera más holgada los tiempos de desarrollo.
- Impartir la capacitación de manera más efectiva.
- Conocer las metodologías y políticas de desarrollo de los encargados de implementar el software.
- Conocer las políticas de respaldo de los encargados de implementar el software.
- Planear mucho mejor los simulacros para tener los suministros, materiales, actas y recursos humanos con suficiente tiempo de antelación.
- Generar manuales para los usuarios. Dichos manuales deben ser lo suficientemente claros y cortos como para que cualquier persona pueda comprenderlos.



## Costos del PREP

*Con la finalidad de conocer las implicaciones, en cuanto a recursos financieros, materiales y humanos del desarrollo del PREP en los OPL se solicita atentamente la siguiente información.*

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

Integrantes	Número de meses que participó	Periodo (inicio-fin)	Remuneración mensual (incluyendo IVA)	Remuneración total (incluyendo IVA)
<b>Dra. Sandra Edith Nava Muñoz</b>	8	Noviembre, 2020 a Junio, 2021	\$ 11,440.00	\$91,520.00
<b>Mtro. Élfego Ramírez Flores</b>	8	Noviembre, 2020 a Junio, 2021	\$11,440.00	\$91,520.00
<b>Dr. Francisco Cruz Ordaz Salazar</b>	8	Noviembre, 2020 a Junio, 2021	\$11,440.00	\$91,520.00
<b>Dr. Javier Contreras Alcántara</b>	7	Diciembre, 2020 a Junio, 2021	\$11,440.00	\$80,080.00
<b>Total</b>				\$354,640.00

- 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. **Colocar tercero que implementó, costo y servicios desagregados**



Informe Final del PREP

Presentación  
06-07-2021

Bien o servicio (Ejemplo: desarrollo integral del software, mesas, servicio de nube...)	Tipo de contratación (Bien o servicio)	Procedimiento de adjudicación (adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración o comodato)	Breve descripción (unidades, principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)	¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? (Sí/No)
<b>Desarrollo, implementación y operación</b>	Servicio	Invitación nacional a instituciones de investigación para llevar a cabo un convenio de colaboración.	Recursos humanos, servicio tecnológicos, mobiliario y equipo y servicio de adecuación, implementación y operación del PREP	\$21'290,095.99	Sí
<b>Total</b>				\$21'290,095.99	

c) Costo de la auditoría (**Incluir IVA**).

Concepto	Procedimiento de adjudicación (adjudicación directa, invitación a cuando menos tres personas, licitación pública, convenio de colaboración)	Breve descripción (principales entregables, duración del servicio)	Costo total (incluyendo IVA)
<b>Auditoría integral de acuerdo al Anexo 18 del Reglamento de Elecciones</b>	Invitación a dos instituciones de educación, ITSLP y CEFATA de la UNAM	Auditoría al sistema informático del PREP	\$500,000.00
<b>Total</b>			\$5000,000.00

d) Recursos Humanos involucrados en la implementación del PREP (desglosado por perfiles de los puestos y especificando la remuneración mensual y total incluyendo el IVA). En el caso de que el tercero haya proporcionado los RH se debe de reportar.





**Instancia Interna Responsable de Coordinar la  
Implementación del PREP**  
Proceso Electoral Local Ordinario 2020-2021



**Informe Final del PREP**

Presentación  
06-07-2021

Es oportuno señalar que la contratación de recursos humanos se realizó por parte de CIATEC, tercero que auxilió al CEEPAC en la adecuación, desarrollo, implementación y operación del PREP. La información que se presenta es la proporcionada por CIATEC.

<b>Perfil</b> (Ejemplos: desarrollador de software, acopiador, capturista...)	<b>Contratación eventual o permanente</b>	<b>Remuneración mensual con IVA</b>	<b>Número de meses contratados</b>	<b>Costo de prestaciones u obligaciones adicionales</b> (P. ej. Aguinaldo)	<b>Remuneración total por el periodo de contratación</b>
Desarrolladores de SW	Eventuales y/o Permanentes	\$664,450	6		\$3,986,700
Ingenieros de Arquitectura, Centro de Datos, Telecomunicaciones y Seguridad	Eventuales y/o Permanentes	\$417,600	6		\$2,505,600
Capturistas	Eventual	\$1,027,793.77	1		\$1,027,793.77
Digitalizadores/Acopiadores	Eventual	\$876,915.86	1		\$876,915.86
Coordinadores de Zona	Eventual	\$108,548.23	1		\$108,548.23
Subcoordinadores	Eventual	\$70,037.74	1		\$70,037.74
Verificadores	Eventual	\$122,128.11	1		\$122,128.11
Personal de Apoyo	Eventual	\$200,003.37	1		\$200,003.37
<b>Total</b>		<b>\$8,897,727.08</b>			<b>\$8,897,727.08</b>

- e) Infraestructura y Software, se deben de incluir los costos asociados al uso de la infraestructura y software para la implementación y operación del PREP. (IVA incluido) (En caso de que el tercero haya proporcionado los servicios especificarlo, de no ser así también).

**NOTA: Estos servicios fueron proporcionados por CIATEC, tercero que auxilió al CEEPAC en el desarrollo, implementación y operación del PREP.**



**Instancia Interna Responsable de Coordinar la  
Implementación del PREP**  
Proceso Electoral Local Ordinario 2020-2021



**Informe Final del PREP**

Presentación  
06-07-2021

<b>Perfil</b> (Ejemplos: desarrollador de software, acopiador, capturista...)	<b>Contratación eventual o permanente</b>	<b>Remuneración mensual con IVA</b>	<b>Número de meses contratados</b>	<b>Remuneración total por el periodo de contratación</b>
Equipo de Cómputo	Permanente	\$2,309,196		\$2,309,196.00
Enlaces de Internet	Eventual	\$895,500	2	\$1,791,000.00
Servicios de Centro de Datos y Seguridad	Eventual			\$1,997,332.31
Equipos Móviles	Eventual			\$2,113,587.00
Bases	Permanente			\$278,400.00
Datos de Internet para equipos móviles	Eventual		2	\$405,000.00
Infraestructura (switches, servidores, etc)	Eventual			\$833,917.59
Otros (planta de emergencias, no-break, extensiones, supresores, etc)				\$517,600.00
<b>Total</b>				<b>\$10,246,032.90</b>

- f) Otros gastos en los cuales incurrió el OPL para llevar a cabo la implementación del PREP. (viáticos, pago de notario público, servicio de Datos para aplicación de digitalización para PREP Casilla) (en el caso de no haber incurrido en otros gastos especificarlo, IVA incluido).

<b>Perfil</b> (Ejemplos: desarrollador de software, acopiador, capturista...)	<b>Contratación eventual o permanente</b>	<b>Remuneración mensual con IVA</b>	<b>Número de meses contratados</b>	<b>Costo de prestaciones u obligaciones adicionales</b> (P. ej. Aguinaldo)	<b>Remuneración total por el periodo de contratación</b>
Notario Público	Eventual	\$25,321.00	1	No aplica	\$25,321.00
<b>Total</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
\$354,640.00	\$21'290,095.99	\$500,000.00	No aplica	No aplica	\$25,321.00	\$22'170,056.99	Gubernatura - 3,751 Diputaciones - 3,750 Ayuntamientos - 3,750 Total - 11,251

## Otra información relevante

### **Creación de la Comisión encargada de llevar la supervisión de los trabajos referentes al PREP.**

En el mes de octubre del año 2020 dos mil veinte, se acuerda la creación e integración de la Comisión Temporal del Programa de Resultados Electorales Preliminares.

Los consejeros que fueron designados para esta tarea fueron:

Mtra. Laura Elena Fonseca Leal,

Mtro. Edmundo Fuentes Castro, quien al concluir su encargo dejó su lugar al Dr. Adán Nieto Flores, y

Mtro. Juan Manuel Ramírez García.

Este último nombrado presidente de la comisión.

### **Designación del Comité Técnico Asesor del PREP (COTAPREP)**

El funcionario designado como Instancia Interna responsable de coordinar las actividades del PREP, hizo la sugerencia para la designación de los integrantes del COTAPREP en el mes de octubre, para que iniciaran los trabajos en el mes de noviembre del mismo año.

En ese sentido se nombra a:

Dra. Sandra Edith Nava Muñoz, de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), con énfasis en bases de datos;

Mtro. Élfego Ramírez Flores, de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), con énfasis en estadística;

Dr. Francisco Cruz Ordaz Salazar, de la Universidad Politécnica de San Luis Potosí (UPSLP), con énfasis en el desarrollo de proyectos tecnológicos



Quedando conformado de esta forma el COTAPREP, a lo que por sugerencia del Instituto Nacional Electoral (INE), se nombra en el mes de noviembre al Dr. Javier Contreras Alcántara, de El Colegio de San Luis A.C. (COLSAN), con énfasis en ciencia política.

Con ello se cubrían los roles necesarios requeridos por el Reglamento de Elecciones para poder integrar el COTAPREP.

### **Selección del tercero encargado de la adecuación, implementación y operación del PREP.**

Se hizo la invitación a nivel nacional para que Instituciones de Investigación y Educación Superior fueran las que llevarán a cabo la adecuación, implementación y operación del PREP, a lo que solo se recibieron dos propuestas, una hecha por el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica es un centro público de Investigación (IPICYT) y la otra por el Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC), a lo que después de la revisión de las propuestas técnicas y económicas se decidió que fuera CIATEC quien llevara a cabo el proyecto.

### **Selección del Ente Auditor**

En el mes de enero, se informa al Instituto Nacional Electoral (INE), acerca de los candidatos a Ente Auditor, siendo estos el Instituto Tecnológico de San Luis Potosí (ITSLP), y al Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la Universidad Nacional Autónoma de México, quienes presentan síntesis de su experiencia en materia de auditorías.

Después de estudiar las propuestas, se decide designar como Ente Auditor al Instituto Tecnológico de San Luis Potosí (ITSLP).

### **Prueba Integral al Sistema Informático PREP**

El miércoles 21 veintiuno de abril del año 2021 dos mil veintiuno, se lleva a cabo la prueba integral al sistema informático PREP, al cual acudieron el COTAPREP, Ente Auditor, representaciones de partidos políticos y los Consejeros Electorales, se detectan algunas inconsistencias en el portal de indicadores, por lo que se decide llevar a cabo una prueba más el 07 siete de mayo, así como también una más el jueves 13 de mayo previa al inicio de los simulacros oficiales.



### Simulacros

Según lo estipulado, se desarrollaron los tres simulacros oficiales los días 16 dieciséis, 23 veintitrés y 30 treinta de mayo, mismos que no fueron satisfactorios, por lo tanto, se desarrollaron dos ejercicios más, uno el 21 veintiuno y el otro el 27 veintisiete de mayo para verificar que las inconsistencias descubiertas en los simulacros fueran atendidas, en este rubro, también se desarrolló una prueba final con fecha 04 cuatro de junio, previo al inicio de la Jornada Electoral.

---

## Conclusiones

---

*Reflexiones finales: principales aciertos, principales complicaciones, áreas de oportunidad, consideraciones para el futuro.*

Durante la Jornada Electoral llevada a cabo el día 06 seis de junio del año 2021 dos mil veintiuno, se pudo constatar que el Programa de Resultados Electorales Preliminares tuvo una operación adecuada, cumpliendo el propósito de informar de manera oportuna a la ciudadanía los resultados de las elecciones de gubernatura, diputaciones locales y ayuntamientos. La instalación de infraestructura y mobiliario del Centro de Captura y Verificación (CCV) fue a tiempo y satisfactoria.

Durante las fases de adaptación del sistema informático e implementación del PREP, se vieron diversas complicaciones, como la instalación y habilitación a destiempo de los Centros de Acopio y Transmisión de Datos (CATD), así como la puesta a punto del prototipo navegable; el hecho de comenzar desde cero con el diseño del mismo, complica y retrasa tareas, los cambios hechos al código del sistema PREP durante el desarrollo de un simulacro ocasionaron situaciones que generaron incertidumbre en la operación del mismo. Además, el tipo de contratación del personal que asistió en las tareas de captura durante los simulacros causaron que los ejercicios fueran lentos y muy extensos.

Por otro lado, por lo que corresponde a la operación del PREP, el que las actas no contaran con los datos de identificación establecidos y que serían utilizados para el PREP (códigos de barras y folios), fue una de las causas por las que no se pudo llegar al cien



### Informe Final del PREP

por ciento en el procesamiento de las actas, además de la metodología de recolección de paquetes. Dicha circunstancia generó que una gran cantidad de actas no se pudieran contabilizar, en razón de que no era posible identificarlas con la casilla respectiva. Por tal razón es que se generó una asimetría entre actas capturadas y actas contabilizadas, particularmente en la elección de gubernatura (81.3383% contra 68.1684%, respectivamente). Además de las actas de la elección de gubernatura, 1,780, que representan el 47.4540% no tenían el código de identificación.

En otro aspecto, al tener un prototipo navegable que se utiliza a nivel nacional, sería muy conveniente que se puedan compartir los archivos base como CCS y JS para simplificar el trabajo de diseño, ganado tiempo a las demás actividades que son calendarizadas, además que sea socializado al menos un año antes del inicio de la Jornada Electoral.

Aprender de las circunstancias no positivas que se tuvieron, genera un aprendizaje para quienes se involucraron en las tareas propias del PREP; con esto se pueden tomar medidas para que en próximos ejercicios se tomen previsiones de manera más efectiva y transitar de mejor manera las diferentes etapas de este proyecto.

Finalmente, y a partir de la experiencia generada, es recomendable que para procesos electorales venideros, el Consejo Estatal Electoral y de Participación Ciudadana explore la posibilidad de realizar por su propia cuenta los programas de resultados electorales preliminares.