



INSTITUTO  
ESTATAL ELECTORAL  
y de Participación Ciudadana de Oaxaca.

## **Informe Final:**

# **Implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP)**

Instituto Estatal Electoral y de Participación  
Ciudadana de Oaxaca

---

Proceso Electoral Ordinario 2020-2021

---

***Unidad Técnica de Servicios de Informática y Documentación***  
**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.....	11
III. Incidencias durante del desarrollo del PREP y atención que se dio en cada caso. ....	16
<b>Observaciones del ente auditor .....</b>	<b>16</b>
<b>Costos del PREP.....</b>	<b>17</b>
<b>Conclusiones.....</b>	<b>20</b>

---

## Introducción

---

Conforme a lo establecido en el apartado 27 del numeral 33 del anexo 13 del Reglamento de Elecciones, para fines del seguimiento, el Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana de Oaxaca presenta el Informe final del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), que contiene 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 a los portales del PREP, así como, el número de usuarios únicos que los visitaron por día;
- f) Incidencias y fallas presentadas durante la operación del PREP y medidas tomadas para solventarlas;

Este documento contempla la información más relevante acerca de la implementación del PREP previo y durante la Jornada Electoral, conforme a lo establecido en los Lineamientos PREP.

---

## Operación del PREP

---

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

Las actividades realizadas el día de la Jornada Electoral en relación la operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares se describe, a continuación:

- a) El 6 de junio del presente, a las 19:00 horas en las instalaciones del Centro de Captura y Verificación (CCV), se realizó la verificación de la puesta en ceros del sistema informático del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), donde acudieron: Consejero Presidente, Secretario Ejecutivo, las personas que integran el Comité Técnico Asesor del PREP (COTAPREP), la Comisión para el Seguimiento del PREP, el Ente Auditor, la Instancia Interna y personal de la Junta Local del INE en Oaxaca, además del personal de la Oficialía Electoral y de la Notaria Público No. 126 la Lic. Karla Karina Gómez Jarquín.
- b) El 6 de junio a las 20:00 horas, inicia la publicación del PREP y se activa la liga electrónica proporcionada a los difusores oficiales.
- c) En los Centros de Apoyo y Transmisión de Datos se presentaron algunos incidentes como: falla de energía eléctrica, falla en UPS, falla en cable de red, falla de enlace primario, para lo cual, se implementó el contenido de los planes de seguridad y continuidad aprobados. Sin embargo, se ejecutaron con normalidad las diferentes etapas del proceso técnico operativo aprobado.
- d) El cierre del sistema informático del PREP se efectuó el 7 de junio a las 20:00 horas, en presencia de: Consejero Presidente, Secretario Ejecutivo, las personas que integran el Comité Técnico Asesor del PREP (COTAPREP), el Ente Auditor, la Instancia Interna y personal de la Junta Local del INE en Oaxaca, además del personal de la Oficialía Electoral y de la Notaria Público No. 126 la Lic. Karla Karina Gómez Jarquín.
- e) Los integrantes del COTAPREP participaron en las actividades realizadas antes, durante y posterior a la jornada; asistieron a las reuniones programadas por el Instituto, supervisaron el trabajo de la empresa encargada del desarrollo del sistema, verificaron la viabilidad de la instalación de los Centros de Acopio, y las posibles dificultades que se tendrían en los distritos. Aunado a ello, el Comité definió, con base en una serie de variables políticas, sociales y demográficas, aquellos municipios en donde se implementaría el PREP casilla.
- f) Como resultado del seguimiento, emitió una serie de recomendaciones, como:

- ⇒ Mantener comunicación directa entre el COTAPREP y un enlace del área de Organización Electoral.
- ⇒ Dar seguimiento al diseño de actas que se utilizarán en la implementación del PREP.
- ⇒ Incrementar progresivamente el número de equipos en PREP casilla, hasta alcanzar el 100% de cobertura y tener mayor flujo de información.

g) Las actualizaciones de datos publicados por el PREP el día de la jornada electoral:

Historial de Actualizaciones	
Rango de Horas	Número de Cortes
20:00 - 20:59	45
21:00 - 21:59	57
22:00 - 22:59	56
23:00 - 23:59	57
00:00 - 00:59	56
01:00 - 01:59	55
02:00 - 02:59	56
03:00 - 03:59	55
04:00 - 04:59	55
05:00 - 05:59	56
06:00 - 06:59	55
07:00 - 07:59	55
08:00 - 08:59	54
09:00 - 09:59	55
10:00 - 10:59	53
11:00 - 11:59	53
12:00 - 12:59	51
13:00 - 13:59	48
14:00 - 14:59	46
15:00 - 15:59	43
16:00 - 16:59	42
17:00 - 17:59	27
18:00 - 18:59	5
19:00 - 19:52	26
<b>Total de Actualizaciones</b>	<b>1,161</b>

- h) El número y porcentaje de Actas capturadas, **Acopiadas, Digitalizadas, Contabilizadas, Verificadas y Publicadas por Tipo de Elección.**

Actas PREP	Actas	%
Total de Actas de Diputaciones Esperadas:	5712	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones Acopiadas:	5712	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones Digitalizadas:	5712	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones Capturadas:	5712	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones Contabilizadas:	5437	95.1855%
Total de Actas de Diputaciones Verificadas:	5712	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones Publicadas:	5712	100.0000%
Total de Actas de Ayuntamientos Esperadas:	3629	100.0000%
Total de Actas de Ayuntamientos Acopiadas:	3629	100.0000%
Total de Actas de Ayuntamientos Digitalizadas:	3629	100.0000%
Total de Actas de Ayuntamientos Capturadas:	3629	100.0000%
Total de Actas de Ayuntamientos Contabilizadas:	3405	93.8275%
Total de Actas de Ayuntamientos Verificadas:	3629	100.0000%
Total de Actas de Ayuntamientos Publicadas:	3629	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones RP Esperadas:	56	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones RP Acopiadas:	56	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones RP Digitalizadas:	56	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones RP Capturadas:	56	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones RP Contabilizadas:	48	85.7142%
Total de Actas de Diputaciones RP Verificadas:	56	100.0000%
Total de Actas de Diputaciones RP Publicadas:	56	100.0000%

**Totales de Actas Esperadas, Acopiadas, Digitalizadas, Contabilizadas, Verificadas y Publicadas.**

Actas PREP	Actas	%
Total de Actas Esperadas:	9397	100.0000%
Total de Actas Acopiadas:	9397	100.0000%
Total de Actas Digitalizadas:	9397	100.0000%
Total de Actas Capturadas:	9397	100.0000%
Total de Actas Contabilizadas:	8890	94.6046%
Total de Actas Verificadas:	9397	100.0000%
Total de Actas Publicadas:	9397	100.0000%
Total de Imágenes de Actas PREP Publicadas:	8933	95.0622%

**Actas digitalizadas por PREP Casilla.**

Actas PREP	Actas	%
Total de Imágenes Capturadas por Móvil:	1056	11.2376%
Total de Imágenes Publicadas por Móvil:	907	9.6520%
Total de Imágenes no Publicadas por Móvil:	149	1.5856%
Total de Imágenes por Móvil mal Digitalizadas:	86	0.9102%
Total de Imágenes por Móvil Arribaron después de CATD:	63	0.6704%

**Estadística de CAE's**

CAE's Registrados	325
-------------------	-----

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

Tipo de Elección	%
Elección de Diputados	56.9018%
Elección de Ayuntamientos	63.6810%

- j) Participación de difusores oficiales.- Para este Proceso Electoral Local 2020-2021, se invitaron a un total de 21 medios de comunicación para que fungieran como difusores oficiales del PREP Oaxaca, de la totalidad de las invitaciones realizadas, 19 medios aceptaron ser difusores oficiales siendo los siguientes: El Herald, El Imparcial Oaxaca, Noticiero Radiorama Oaxaca, Quadratín, Noticias Voz E Imagen de Oaxaca, La Onda Oaxaca, Redacción Oaxaca, Noticieros Encuentro, Página 3, CIO Información, El Universal, Diálogos Oaxaca, ADN Sureste, NSS Oaxaca, El Oriente, Rio Oaxaca, El Tiempo de Oaxaca, Estado Actual, Realidad Oaxaca.
- k) Detalle de la difusión y consulta del portal con base en la información de la herramienta **Google Analytics:**

1. Usuarios y sesiones

Total de usuarios activos	Total de sesiones
192,104	385,662

Duración de las sesiones		
Mínimo	Máximo	Promedio
00:04:19	00:11:19	00:06:08

2. Origen de consultas

Total de consultas
194,373

Consultas por país	
México	189,197
Estados Unidos	2,816
Canada	103
Irlanda	84
Suecia	63
España	50
Alemania	42
Reino Unido	21
Argentina	17
Francia	17
Países Bajos	12
Perú	11
Chile	9
Colombia	9
Costa Rica	8
Guatemala	8
Italia	8
Suiza	8
Australia	7
República Checa	5
Desconocido	4

Informe Final del PREP

Presentación  
06-07-2021

Bélgica	4
Brasil	4
Ecuador	4
Puerto Rico	4
Bahamas	3
China	3
Honduras	3
Noruega	3
Panamá	3
Austria	2
Dinamarca	2
El Salvador	2
Finlandia	2
Gibraltar	2
Hong Kong	2
Hungría	2
India	2
Indonesia	2
Rusia	2
Corea del Sur	2
Belice	1
Bolivia	1
Croacia	1
Chipre	1
Grecia	1
Japón	1
Luxemburgo	1
Malasia	1
Nicaragua	1
Portugal	1
Rumanía	1
Singapur	1
Ucrania	1
Venezuela	1

<b>Nacional por entidad federativa</b>	
Aguascalientes	1,948
Baja California	7,106
Baja California Sur	4,938
Campeche	9,109
Chiapas	8,039
Chihuahua	9,521
Ciudad de México	8,423
Coahuila	2,881
Colima	548
Durango	2,140
Estado de México	20,386
Guanajuato	9,274
Guerrero	2,277
Hidalgo	4,307
Jalisco	3,539
Michoacán	7,271
Morelos	7,792
Nayarit	1,042
Nuevo León	4,719
Oaxaca	20,127
Puebla	4,335
Querétaro	2,798
Quintana Roo	2,606
San Luis Potosí	3,155
Sinaloa	5,844
Sonora	4,472
Tabasco	3,951
Tamaulipas	6,063
Tlaxcala	6,777
Veracruz	13,966
Yucatán	1,371
Zacatecas	576

### 3. Consulta por tipo de dispositivo

Dispositivo	
Computadora	26,744
Celular	166,022
Tableta	1,607

### 4. Canal de acceso

Canal de acceso	
Referencial	100,535
Directo	285,062
Social	65

## II. Detalle del Procesamiento de Actas.

a) Tablas y gráficas con los avances en acopio, digitalización, captura y verificación por cortes de una hora, **por cada tipo de elección.**

Diputaciones	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
20:00 - 20:59	350	6.0679%	65	1.1268%	35	0.6067%	34	0.5894%
21:00 - 21:59	343	5.9466%	189	3.2766%	150	2.6005%	148	2.5658%
22:00 - 22:59	622	10.7836%	425	7.3682%	381	6.6054%	375	6.5013%
23:00 - 23:59	1113	19.2961%	916	15.8807%	825	14.3030%	813	14.0950%
00:00 - 00:59	1824	31.6227%	1586	27.4965%	1447	25.0866%	1425	24.7052%
01:00 - 01:59	2491	43.1865%	2280	39.5284%	2157	37.3959%	2143	37.1532%
02:00 - 02:59	3112	53.9528%	2944	51.0402%	2909	50.4334%	2895	50.1907%
03:00 - 03:59	3546	61.4771%	3420	59.2926%	3397	58.8938%	3389	58.7552%
04:00 - 04:59	3888	67.4063%	3781	65.5513%	3769	65.3432%	3763	65.2392%
05:00 - 05:59	4271	74.0464%	4194	72.7115%	4170	72.2954%	4160	72.1220%
06:00 - 06:59	4569	79.2128%	4472	77.5312%	4444	77.0457%	4431	76.8203%
07:00 - 07:59	4763	82.5762%	4701	81.5013%	4685	81.2239%	4676	81.0679%
08:00 - 08:59	4970	86.1650%	4910	85.1248%	4890	84.7780%	4887	84.7260%
09:00 - 09:59	5135	89.0256%	5086	88.1761%	5061	87.7427%	5053	87.6040%
10:00 - 10:59	5280	91.5395%	5226	90.6033%	5207	90.2739%	5198	90.1178%
11:00 - 11:59	5393	93.4986%	5319	92.2156%	5312	92.0943%	5310	92.0596%

Informe Final del PREP

Presentación  
06-07-2021

12:00 - 12:59	5450	94.4868%	5405	93.7066%	5402	93.6546%	5400	93.6199%
13:00 - 13:59	5503	95.4056%	5466	94.7642%	5461	94.6775%	5459	94.6428%
14:00 - 14:59	5586	96.8446%	5551	96.2378%	5545	96.1338%	5545	96.1338%
15:00 - 15:59	5632	97.6421%	5607	97.2087%	5605	97.1740%	5601	97.1047%
16:00 - 16:59	5653	98.0062%	5641	97.7981%	5641	97.7981%	5640	97.7808%
17:00 - 17:59	5668	98.2662%	5666	98.2316%	5666	98.2316%	5666	98.2316%
18:00 - 18:59	5668	98.2662%	5667	98.2489%	5667	98.2489%	5667	98.2489%
19:00 - 19:52	5768	100.0000%	5768	100.0000%	5768	100.0000%	5768	100.0000%

Ayuntamientos	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
20:00 - 20:59	114	3.1413%	41	1.1297%	29	0.7991%	29	0.7991%
21:00 - 21:59	188	5.1804%	146	4.0231%	125	3.4444%	120	3.3066%
22:00 - 22:59	410	11.2978%	339	9.3414%	300	8.2667%	298	8.2116%
23:00 - 23:59	760	20.9424%	667	18.3797%	580	15.9823%	574	15.8170%
00:00 - 00:59	1285	35.4092%	1174	32.3505%	1068	29.4295%	1054	29.0438%
01:00 - 01:59	1858	51.1986%	1748	48.1675%	1627	44.8332%	1618	44.5852%
02:00 - 02:59	2293	63.1854%	2208	60.8432%	2184	60.1818%	2175	59.9338%
03:00 - 03:59	2689	74.0975%	2624	72.3064%	2592	71.4246%	2584	71.2041%
04:00 - 04:59	2917	80.3802%	2844	78.3686%	2832	78.0380%	2831	78.0104%
05:00 - 05:59	3081	84.8994%	2978	82.0611%	2974	81.9509%	2970	81.8407%
06:00 - 06:59	3195	88.0407%	3102	85.4780%	3092	85.2025%	3088	85.0923%
07:00 - 07:59	3294	90.7688%	3215	88.5918%	3211	88.4816%	3202	88.2336%
08:00 - 08:59	3315	91.3474%	3239	89.2532%	3239	89.2532%	3239	89.2532%
09:00 - 09:59	3349	92.2843%	3276	90.2728%	3274	90.2176%	3274	90.2176%
10:00 - 10:59	3385	93.2763%	3312	91.2648%	3292	90.7136%	3292	90.7136%
11:00 - 11:59	3453	95.1501%	3389	93.3866%	3389	93.3866%	3389	93.3866%
12:00 - 12:59	3543	97.6302%	3481	95.9217%	3478	95.8390%	3476	95.7839%
13:00 - 13:59	3572	98.4293%	3514	96.8310%	3512	96.7759%	3512	96.7759%
14:00 - 14:59	3593	99.0079%	3535	97.4097%	3530	97.2719%	3530	97.2719%
15:00 - 15:59	3603	99.2835%	3555	97.9608%	3550	97.8230%	3549	97.7955%
16:00 - 16:59	3628	99.9724%	3594	99.0355%	3593	99.0079%	3593	99.0079%
17:00 - 17:46	3629	100.0000%	3629	100.0000%	3629	100.0000%	3629	100.0000%

- 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.**

Digitalización desde la casilla							
Diputaciones	Transmitidas					Publicadas	
	Ilegibles		Legibles		Total de Transmitidas	Núm.	%
	Núm.	%	Núm.	%			
20:00 - 20:59	3	0.0520%	34	0.5894%	37	34	0.5894%
21:00 - 21:59	8	0.1387%	132	2.2884%	140	132	2.2884%
22:00 - 22:59	19	0.3294%	250	4.3342%	269	250	4.3342%
23:00 - 23:59	40	0.6935%	338	5.8599%	378	338	5.8599%
00:00 - 00:59	42	0.7282%	414	7.1775%	456	414	7.1775%
01:00 - 01:59	68	1.1789%	444	7.6976%	512	444	7.6976%
02:00 - 02:59	70	1.2136%	457	7.9230%	527	457	7.9230%
03:00 - 03:59	80	1.3870%	460	7.9750%	540	460	7.9750%
04:00 - 04:59	80	1.3870%	462	8.0097%	542	462	8.0097%
05:00 - 05:59	80	1.3870%	462	8.0097%	542	462	8.0097%
06:00 - 06:59	80	1.3870%	462	8.0097%	542	462	8.0097%
07:00 - 07:59	80	1.3869%	464	8.0443%	544	464	8.0443%
08:00 - 08:59	80	1.3869%	464	8.0443%	544	464	8.0443%
09:00 - 09:59	80	1.3869%	464	8.0443%	544	464	8.0443%
10:00 - 10:59	80	1.3870%	466	8.0790%	546	466	8.0790%
Total	80	1.3870%	466	8.0790%	546	466	8.0790%

Digitalización desde la casilla							
Ayuntamientos	Transmitidas					Publicadas	
	Ilegibles		Legibles		Total de Transmitidas	Núm.	%
	Núm.	%	Núm.	%			
20:00 - 20:59	3	0.0827%	16	0.4408%	19	16	0.4408%
21:00 - 21:59	19	0.5236%	101	2.7831%	120	101	2.7831%
22:00 - 22:59	30	0.8267%	213	5.8693%	243	213	5.8693%
23:00 - 23:59	42	1.1573%	311	8.5698%	353	311	8.5698%
00:00 - 00:59	45	1.2400%	384	10.5814%	429	384	10.5814%
01:00 - 01:59	60	1.6533%	414	11.4081%	474	414	11.4081%
02:00 - 02:59	68	1.8738%	428	11.7938%	496	428	11.7938%
03:00 - 03:59	69	1.9013%	435	11.9867%	504	435	11.9867%
04:00 - 04:59	69	1.9013%	437	12.0418%	506	437	12.0418%
05:00 - 05:59	69	1.9013%	439	12.0969%	508	439	12.0969%
06:00 - 06:59	69	1.9013%	439	12.0969%	508	439	12.0969%
07:00 - 07:59	69	1.9013%	441	12.1521%	510	441	12.1521%
08:00 - 08:59	69	1.9013%	441	12.1521%	510	441	12.1521%
09:00 - 09:59	69	1.9013%	441	12.1521%	510	441	12.1521%
10:00 - 10:59	69	1.9013%	441	12.1521%	510	441	12.1521%
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>1.9013%</b>	<b>441</b>	<b>0.121521</b>	<b>510</b>	<b>441</b>	<b>0.121521</b>

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

Tipo de Elección	Actas Publicadas	Actas Esperadas	Porcentaje
Diputaciones	5463	5712	95.64%
Ayuntamientos	3422	3629	94.30%
Diputaciones RP	48	56	85.71%
<b>Totales</b>	<b>8933</b>	<b>9397</b>	<b>95.06%</b>

- d) 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**.

### Elección de Diputaciones

Tipo de inconsistencia	No.	%
Excede lista nominal	7	0.1213%
Todos los datos ilegibles o sin dato	19	0.3294%
Algún campo ilegible o sin dato	840	14.5631%
Fuera de Catálogo	1	0.0173%
Total	867	15.0312%

Tipo de incidencia	No.	%
Paquete no entregado	73	1.2656%
Casilla no instalada	17	0.2947%
Paquete entregado sin sobre	167	2.8952%
Total	257	4.4556%

### Elección de Ayuntamientos

Tipo de inconsistencia	No.	%
Excede lista nominal	3	0.0826%
Todos los datos ilegibles o sin dato	14	0.3857%
Algún campo ilegible o sin dato	558	15.3761%
Fuera de Catálogo	1	0.0275%
Total	576	15.8721%

Tipo de incidencia	No.	%
Paquete no entregado	82	2.2595%
Casilla no instalada	10	0.2755%
Paquete entregado sin sobre	115	3.1689%
Total	207	5.7040%

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

CATD	Tipo	Cabecera	Incidencia	Plan de Continuidad Empleado
1	DISTRITAL	Acatlán de Pérez Figueroa	Falla en UPS	Ser reemplazó el UPS puesto que no retenía carga.
3	DISTRITAL	Asunción Nochixtlán	Falla en enlace primario	Se utilizó el enlace redundante toda la jornada.
22	DISTRITAL	Loma Bonita	Falla en enlace primario	Se utilizó el enlace redundante toda la jornada.
36	MUNICIPAL	San Francisco del Mar	Falla en cable de red	Re reparó el cable de red, funcionando correctamente.
42	MUNICIPAL	San Juan Bautista Cuicatlán	Falla en enlace primario	Se utilizó el enlace redundante toda la jornada.
47	MUNICIPAL	San Juan Colorado	Falla en enlace primario	Se utilizó el enlace redundante toda la jornada.
56	DISTRITAL	San Pedro Pochutla	Falla en enlace primario	Se utilizó el enlace redundante toda la jornada.
68	MUNICIPAL	Santa María Tonameca	Falla de energía	Se trabajó con la planta de energía auxiliar por 30 minutos.
73	DISTRITAL	Santiago Pinotepa Nacional	Falla de energía	Se trabajó con la planta de energía auxiliar por 30 minutos.
77	MUNICIPAL	Santo Domingo Zanatepec	Falla de energía	Se trabajó con la planta de energía auxiliar por 30 minutos.

---

## Observaciones del ente auditor

---

Las consideraciones finales del proceso de Auditoría realizado al Sistema Informático y a la infraestructura tecnológica del PREP 2021 en el estado de Oaxaca, una vez realizado el análisis e inspección del proceso técnico operativo del Sistema Informático del PREP, las vulnerabilidades de los activos seleccionados, así como la revisión y evaluación de la configuración de estos, concluyó lo siguiente:

- Las pruebas de caja negra mostraron que el programa fue funcional para la elección de diputaciones locales y ayuntamientos.
- Las pruebas de vulnerabilidad sirvieron para que el sistema mitigara las posibles vulnerabilidades a las que pudiera ser sometida el día de la jornada electoral el sistema informático del PREP y su infraestructura tecnológica.
- La forma en que operó el sistema informático del PREP para la publicación de los resultados electorales, contó con las medidas de seguridad para evitar que se modificaran

de manera injustificada los resultados de las Actas de Escrutinio y Cómputo después de la ejecución del proceso técnico operativo.

- Las pruebas de validación del sistema informático del PREP y sus bases de datos, dieron certeza al IEEPCO y al COTAPREP, de que durante la jornada electoral no se presentarían incidentes que pusieran en riesgo su credibilidad y operatividad hasta su conclusión, computando exitosamente el 100% de las Actas-PREP tanto para la elección de Diputados Locales como de Ayuntamientos el día 07 de junio de 2021.
- Del seguimiento y validación al proceso PREP-Casilla, se determinó como un proceso de éxito para el acopio, transmisión, captura y publicación de resultados seguro y en tiempo real, haciendo más ágil la obtención de datos para su publicación durante las primeras horas de su funcionamiento.

---

## Costos del PREP

---

a) Remuneración total del COTAPREP, se presenta desglose por integrante y la temporalidad en funciones el Comité.

Integrantes	Número de meses que participó	Periodo (inicio-fin)	Remuneración mensual (incluyendo IVA)	Remuneración total (incluyendo IVA)
<b>Dra. Amalia Pulido Gómez</b>	7 meses, 9 nueve días.	21/11/2020 al 30/06/2021	\$ 25, 000.00	\$183,400.00
<b>Mtro. Ernesto Ramón Caveró Pérez</b>	7 meses, 9 nueve días.	21/11/2020 al 30/06/2021	\$ 25, 000.00	\$183,400.00
<b>Mtro. José Carlos Barbosa García</b>	7 meses, 9 nueve días.	21/11/2020 al 30/06/2021	\$ 25, 000.00	\$183,400.00
<b>Total</b>				\$ 550,200.00

NOTA: Las cantidades reflejadas en el cuadro anterior, son remuneraciones mensuales brutas.

Informe Final del PREP

Presentación

06-07-2021

b) Pago a terceros en la implementación del PREP.

Bien / Servicio	Procedimiento de adjudicación	Breve descripción	Costo total (incluyendo IVA)	¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? (Sí/No)
<b>Servicio de implementación y operación del PREP en Oaxaca</b>	El procedimiento fue realizado mediante licitación pública identificada por IEEPCO-CAAS-LP-01/2021	La vigencia del contrato fue a partir del 26 de febrero al día de la entrega de la memoria técnica.  Los entregables fueron: Memoria técnica de la operación del PREP, sitio estático del sistema informático.	\$ 34,800,000.00	El Instituto no cuenta con las capacidades técnicas, humanas y materiales para la implementación y operación del sistema informático del PREP.

c) Auditoría del PREP, se incluyen los costos de la contratación del servicio.

Concepto	Procedimiento de adjudicación	Breve descripción	Costo total (incluyendo IVA)
Auditoría técnica-operativa al sistema informático del Programa De Resultados Electorales Preliminares (PREP) para el Proceso Electoral Local Ordinario 2020 - 2021 en el estado de Oaxaca.	El procedimiento fue realizado mediante licitación pública identificada por IEEPCO-CAAS-LP-02/2021.	La vigencia del contrato fue a partir del 11-03-21 al 11-07-21.  Los entregables fueron: Informe de las pruebas funcionales de caja negra, validación del sistema informático del PREP, análisis de vulnerabilidad, pruebas de negación de servicio a servidores y el informe de evaluación de la operación del PREP.	\$ 4,234,000.00

- d) Recursos Humanos involucrados en la implementación del PREP (remuneración mensual y total incluyendo el IVA).

Perfil (Ejemplos: desarrollador de software, acopiador, capturista...)	Contratación eventual o permanente	Cantidad	Remuneración mensual con IVA	Número de meses contratados	Remuneración total por el periodo de contratación
Coordinador	Eventual	34	\$6,500.00	1	\$221,000.00
Acopiador	Eventual	102	\$5,500.00	1	\$561,000.00
Digitalizador	Eventual	102	\$5,500.00	1	\$561,000.00
Capturista	Eventual	146	\$5,500.00	1	\$803,000.00
Telefonista	Eventual	12	\$5,500.00	1	\$66,000.00
Técnicos	Eventual	22	\$8,000.00	1	\$176,000.00
Total		418			\$2,388,000.00

- e) Resumen de los Costos

COTAPREP	Tercero que implementó	Auditoria	Costo Total	Total de Actas Esperadas
\$ 550,200.00	\$ 34, 800,000.00	\$ 4,234,000.00	\$ 34,584,200.00	9,397

---

## Conclusiones

---

- El Programa de Resultados Electorales Preliminares en el estado de Oaxaca se implementó de manera exitosa, logrando el acopio del 100% de las actas esperadas.
- Las personas que integraron el COTAPREP realizaron una participación proactiva, asistiendo a las reuniones y sesiones convocadas, emitiendo las observaciones correspondientes.
- El ente auditor brindó información útil para la mejora y, en su caso, atender las recomendaciones para evitar cualquier riesgo relativo a la implementación del Sistema informático del PREP.
- Las actividades y simulacros definidas por el Anexo 13 del Reglamento de Elecciones, se cumplieron de forma oportuna.
- La aplicación del PREP casilla tuvo una cobertura de aproximadamente el 20% del total de las Casillas instaladas.
- La publicación de resultados del PREP del estado de Oaxaca fue consultado 194,373 veces desde diferentes países y estados.
- La publicación de resultados mejoró considerablemente en función al proceso electoral anterior.
- Es necesario, que brindar el seguimiento puntual a cada una de las actividades a desarrollar antes, durante y posterior a la jornada electoral, para la obtención de mejores resultados.