



Informe Final de
Implementación del Programa de Resultados
ElectORAles Preliminares en el estado de
Jalisco.

Proceso Electoral Ordinario 2017-2018

Unidad de Informática

13-Jul-2018

CONTENIDO

<i>Introducción</i>	3
<i>Operación del PREP</i>	4
I. Descripción general del desarrollo de la operación del PREP.	4
II. Detalle del Procesamiento de Actas.	8
III. Incidencias durante el desarrollo del PREP y atención que se dio en cada caso.	14
<i>Observaciones del ente auditor</i>	15
<i>Costos del PREP</i>	16
<i>Conclusiones</i>	20

Introducción

De conformidad con el artículo 104, párrafo 1, inciso k) de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, corresponde a los Organismos Públicos Locales, entre otros, implementar y operar el Programa de Resultados Electorales Preliminares de las elecciones que se lleven a cabo en la entidad, de conformidad con las reglas, Lineamientos, criterios y formatos que para el efecto emita este Instituto.

De conformidad con los artículos 219, numeral 1, y 305, numeral 1, de la mencionada Ley, el Programa de Resultados Electorales Preliminares es el mecanismo de información electoral encargado de proveer los resultados preliminares y no definitivos, de carácter estrictamente informativo a través de la captura, digitalización y publicación de los datos asentados en las actas de escrutinio y cómputo de las casillas que se reciben en los centros de acopio y transmisión de Datos autorizados por el Instituto o por los Organismos Públicos Locales.

De acuerdo con el artículo 219 numeral 2 de la Ley, el Instituto emitirá las reglas, Lineamientos y criterios en materia de resultados preliminares, a los que se sujetarán los Organismos Públicos Locales en las elecciones de su competencia

De conformidad con el artículo 219 numeral 3 de dicha Ley, el objetivo del Programa de Resultados Electorales Preliminares será el de informar oportunamente bajo los principios de seguridad, transparencia, confiabilidad, credibilidad e integridad de los resultados y la información en todas sus fases al Consejo General, los Organismos Públicos Locales, los partidos políticos, coaliciones, candidatos, medios de comunicación y a la ciudadanía.

De acuerdo con el artículo 305, numeral 4, de la Ley, el Programa de Resultados Electorales Preliminares, será un programa único cuyas reglas de operación serán emitidas por el Instituto con obligatoriedad para sus órganos y los de los Organismos Públicos Locales.

Por lo anteriormente expuesto y conforme a lo establecido en el apartado 27 del numeral 33 del anexo 13 del Reglamento de Elecciones, para fines del seguimiento se remite el presente informe final del Programa de Resultados Electorales Preliminares ejecutado para el proceso electoral local 2017 – 2018. El presente informe contempla la información más relevante derivada de la ejecución del PREP local, se incluye información que muestra un panorama amplio de la ejecución del sistema.

Operación del PREP

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

Siendo las 17:10 horas del 1 de julio de 2018, como parte de la sesión especial permanente, la Maestra María de Lourdes Becerra Pérez en su carácter de Secretaria Ejecutiva, en compañía del Consejero Presidente y de las y los Consejeros que integran el Consejo General del Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Jalisco, el Lic. Ramiro F. Garzón Contreras, jefe de la Unidad de Informática, así como los integrantes del comité asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, Héctor Alejandro Cuevas Venegas, Carlos Ricardo Gómez Quiñones y Roberto García González, se dio constancia de que las bases de datos de los resultados del PREP se encuentran en cero. A las 18:00 horas del mismo día conforme a lo establecido en los lineamientos del PREP, se procedió a iniciar los sistemas informáticos que conformaron el PREP del Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Jalisco, notificando por medio de los operadores del Call Center central a cada uno de los coordinadores de los 145 CATD's Instalados en todo el Estado, dando así inicio formal a los trabajos del PREP, mismo que se desarrolló con normalidad y siendo las 18:00 horas del día 2 de Julio, se procedió a la certificación de cierre del sistema por parte de la Secretaría Ejecutiva y los miembros del Consejo General.

- a) La Maestra María de Lourdes Becerra Pérez, Secretaria Ejecutiva del Instituto Electoral y de Participación Ciudadana, en presencia de los representantes de los partidos políticos y candidatos independientes acreditados ante el Consejo General realizó la certificación de la base de datos del Programa de Resultados Electorales Preliminares en CERO el día 01 de Julio de 2018 a las 17:10 horas. De igual forma, el 02 de julio de 2018 a las 18:00 horas realiza el acto protocolario de cierre del Programa de Resultados Electorales Preliminares.
- b) Participación de los integrantes del COTAPREP: En las instalaciones de la Unidad de Informática del Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Jalisco, siendo las 7 horas con 20 minutos del día 01 de Julio de 2018, Se presentaron el Maestro Héctor Alejandro Cuevas Venegas, el Ingeniero Carlos Ricardo Gómez Quiñones y el Maestro Roberto García González, en su carácter de integrantes del Comité, para presenciar las actividades previas, así como el arranque e implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares. Durante el periodo de ejecución del PREP, los integrantes dieron el

acompañamiento a las actividades que se desarrollaban y no realizaron observaciones relevantes.

- c) Durante la operación del PREP se realizaron paquetes para la actualización de los resultados cada 10 minutos aproximadamente, teniendo un total de 122 actualizaciones como se muestra a continuación:

Actualizaciones		Actualizaciones	
Versión	Fecha	Versión	Fecha
1	07/01/2018 14:51	62	07/02/2018 06:50
2	07/01/2018 18:01	63	07/02/2018 07:00
3	07/01/2018 18:49	64	07/02/2018 07:10
4	07/01/2018 19:41	65	07/02/2018 07:20
5	07/01/2018 20:10	66	07/02/2018 07:30
6	07/01/2018 20:17	67	07/02/2018 07:40
7	07/01/2018 20:20	68	07/02/2018 07:50
8	07/01/2018 20:30	69	07/02/2018 08:00
9	07/01/2018 20:40	70	07/02/2018 08:10
10	07/01/2018 20:50	71	07/02/2018 08:20
11	07/01/2018 21:13	72	07/02/2018 08:30
12	07/01/2018 21:19	73	07/02/2018 08:40
13	07/01/2018 21:33	74	07/02/2018 08:50
14	07/01/2018 22:12	75	07/02/2018 09:00
15	07/01/2018 22:33	76	07/02/2018 09:10
16	07/01/2018 22:45	77	07/02/2018 09:20
17	07/01/2018 23:07	78	07/02/2018 09:30
18	07/01/2018 23:30	79	07/02/2018 09:40
19	07/01/2018 23:42	80	07/02/2018 09:50
20	07/01/2018 23:50	81	07/02/2018 10:00
21	07/02/2018 00:00	82	07/02/2018 10:10
22	07/02/2018 00:10	83	07/02/2018 10:20
23	07/02/2018 00:20	84	07/02/2018 10:30
24	07/02/2018 00:30	85	07/02/2018 10:40
25	07/02/2018 00:40	86	07/02/2018 10:50
26	07/02/2018 00:50	87	07/02/2018 11:00
27	07/02/2018 01:00	88	07/02/2018 11:10
28	07/02/2018 01:10	89	07/02/2018 11:20
29	07/02/2018 01:20	90	07/02/2018 11:30
30	07/02/2018 01:30	91	07/02/2018 11:40
31	07/02/2018 01:40	92	07/02/2018 11:50
32	07/02/2018 01:50	93	07/02/2018 12:00

33	07/02/2018 02:00	94	07/02/2018 12:10
34	07/02/2018 02:10	95	07/02/2018 12:20
35	07/02/2018 02:20	96	07/02/2018 12:30
36	07/02/2018 02:30	97	07/02/2018 12:40
37	07/02/2018 02:40	98	07/02/2018 12:50
38	07/02/2018 02:50	99	07/02/2018 13:00
39	07/02/2018 03:00	100	07/02/2018 13:10
40	07/02/2018 03:10	101	07/02/2018 13:20
41	07/02/2018 03:20	102	07/02/2018 13:30
42	07/02/2018 03:30	103	07/02/2018 13:40
43	07/02/2018 03:40	104	07/02/2018 13:50
44	07/02/2018 03:50	105	07/02/2018 14:07
45	07/02/2018 04:00	106	07/02/2018 14:20
46	07/02/2018 04:10	107	07/02/2018 14:50
47	07/02/2018 04:20	108	07/02/2018 15:12
48	07/02/2018 04:30	109	07/02/2018 15:24
49	07/02/2018 04:40	110	07/02/2018 15:50
50	07/02/2018 04:50	111	07/02/2018 16:07
51	07/02/2018 05:00	112	07/02/2018 16:18
52	07/02/2018 05:10	113	07/02/2018 16:32
53	07/02/2018 05:20	114	07/02/2018 16:47
54	07/02/2018 05:30	115	07/02/2018 16:55
55	07/02/2018 05:40	116	07/02/2018 17:05
56	07/02/2018 05:50	117	07/02/2018 17:16
57	07/02/2018 06:00	118	07/02/2018 17:28
58	07/02/2018 06:10	119	07/02/2018 17:34
59	07/02/2018 06:20	120	07/02/2018 17:43
60	07/02/2018 06:30	121	07/02/2018 17:57
61	07/02/2018 06:40	122	07/02/2018 17:59

d) Al cierre del Programa de Resultados Electorales Preliminares, con un total de 9775 actas por capturar, se llegó al avance siguiente en captura de actas por elección:

Elección de Gobernador de un total de 9,775 actas por capturar, se realizó la captura de 7,740 actas que corresponde a un 79.18%

Elección de Diputados de un total de 9,775 actas por capturar, se realizó la captura de 7,617 actas que corresponden a un 77.92%

Elección de Ayuntamientos de un total de 9,775 actas por capturar, se realizó la captura de 7,267 actas que corresponden a un 74.34%

- e) Porcentaje de participación ciudadana, por elección, registrado al cierre del PREP.
Elección de Gobernador 58.4831%
Elección de Diputados 58.1971%
Elección de Ayuntamientos 58.1812%
- f) Participación de difusores oficiales.
La Unidad de Informática informa que se realizó invitación directa a medios de comunicación, así como universidades para que participaran como difusores oficiales del Programa de Resultados Electorales Preliminares. Se realizaron algunas pruebas de requerimientos con las instituciones que manifestaron interés, realizando configuraciones y pruebas de los sistemas que proveían para soportar la replicación de los resultados, teniendo como listado final como difusores oficiales:
- Diario El Informador**
 - Portal SDPNoticias.com**
 - Diario Milenio**
 - Canal 44 UDG TV**
 - Imagen TV**
 - Imagen Radio**
 - Diario Excélsior**
 - El Occidental (OEM)**
 - ITESM**
 - UDG**
 - Televisa Nacional.**
- g) Se realizó un solo análisis de visita, sin distinguir a que difusor se remitía la petición, teniendo el siguiente corte:
Número de visitas (del 1 al 4 de Julio): 2'875,544
Número de usuarios únicos por fecha:
1 jul - 144.440
2 jul - 278.408
3 jul - 55.048
4 jul - 25.596
- h) La unidad de Informática no tuvo conocimiento de intervenciones relativas al PREP en los órganos desconcentrados durante las sesiones permanentes de la Jornada Electoral, por parte del Call Center central, se mantuvo monitoreo continuo y no se registraron inquietudes o manifestaciones tampoco por ese medio.
- i) La unidad de Informática no tuvo conocimiento de la realización de comunicados de prensa relativos al Programa de Resultados Electorales Preliminares.

II. Detalle del Procesamiento de Actas.

- a) Tablas y gráficas con los avances en acopio, digitalización, captura y verificación por cortes de una hora (a partir de la hora de inicio de publicación con base en el acuerdo que se haya aprobado), **por cada tipo de elección.**

Elección de Gobernador

Gobernador	Acopio (paquetes)		Digitalización		Captura		Verificación	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
01/Jul - 18:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0.00	0
01/Jul - 19:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0.00	0
01/Jul - 20:00 hrs	0	0	0	0	6	0.06138107	3.00	0.03069054
01/Jul - 21:00 hrs	1	0.01023018	0	0	60	0.61381074	38.00	0.3887468
01/Jul - 22:00 hrs	12	0.12276215	7	0.07161125	375	3.83631714	302.00	3.08951407
01/Jul - 23:00 hrs	153	1.56521739	65	0.66496164	1,013	10.3631714	865.00	8.84910486
02/Jul - 00:00 hrs	757	7.74424552	416	4.25575448	1,671	17.0946292	1,426.00	14.5882353
02/Jul - 01:00 hrs	2,233	22.8439898	1,062	10.8644501	2,308	23.6112532	1,998.00	20.4398977
02/Jul - 02:00 hrs	4,052	41.4526854	2,076	21.2378517	2,957	30.2506394	2,569.00	26.2813299
02/Jul - 03:00 hrs	5,742	58.741688	3,063	31.3350384	3,611	36.9411765	3,152.00	32.2455243
02/Jul - 04:00 hrs	6,984	71.4475703	3,979	40.7058824	4,228	43.2531969	3,713.00	37.9846547
02/Jul - 05:00 hrs	7,893	80.7468031	4,891	50.0358056	4,861	49.7289003	4,263.00	43.6112532
02/Jul - 06:00 hrs	8,516	87.1202046	5,481	56.0716113	5,394	55.1815857	4,745.00	48.5421995
02/Jul - 07:00 hrs	8,811	90.1381074	5,842	59.7647059	5,916	60.5217391	5,208.00	53.2787724
02/Jul - 08:00 hrs	8,948	91.5396419	6,076	62.1585678	6,400	65.4731458	5,657.00	57.8721228
02/Jul - 09:00 hrs	9,121	93.3094629	6,282	64.2659847	6,892	70.5063939	6,059.00	61.9846547
02/Jul - 10:00 hrs	9,301	95.1508951	6,482	66.3120205	7,123	72.8695652	6,297.00	64.4194373
02/Jul - 11:00 hrs	9,381	95.9693095	6,736	68.9104859	7,376	75.4578005	6,529.00	66.7928389
02/Jul - 12:00 hrs	9,476	96.9411765	7,134	72.9820972	7,775	79.5396419	6,859.00	70.168798
02/Jul - 13:00 hrs	9,574	97.943734	7,542	77.1560102	8,379	85.7186701	7,419.00	75.8976982
02/Jul - 14:00 hrs	9,660	98.8235294	7,715	78.9258312	8,478	86.7314578	7,515.00	76.8797954
02/Jul - 15:00 hrs	9,678	99.0076726	7,871	80.5217391	8,559	87.5601023	7,591.00	77.657289
02/Jul - 16:00 hrs	9,687	99.0997442	7,956	81.3913043	8,618	88.1636829	7,644.00	78.1994885
02/Jul - 17:00 hrs	9,687	99.0997442	8,059	82.4450128	8,812	90.1483376	7,773.00	79.5191816
02/Jul - 18:00 hrs	9,687	99.0997442	8,059	82.4450128	8,812	90.1483376	7,795.00	79.7442455
TOTAL	9,687	99.0997442	8,059	82.4450128	8,812	90.1483376	7,795.00	79.7442455

*La diferencia entre en total de captura reflejado en el inciso “d” del apartado I “Descripción general del desarrollo de la operación del PREP” y la tabla anterior es debido a que en el inciso “d” se plasman las actas capturadas y reflejadas en el PREP, mientras que en las tablas del inciso “a” del apartado II “Detalle del Procesamiento de Actas”, se reflejan la totalidad de las capturas realizadas, así como las que se realizaron para ingresar correcciones sugeridas tras las verificaciones (actas volteadas, que no correspondían, etc.).

Elección de Diputados de Mayoría Relativa

Diputados MR	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
01/Jul - 18:00 hrs	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
01/Jul - 19:00 hrs	0	0	0.00	0	2.00	0.02046036	0.00	0
01/Jul - 20:00 hrs	0	0	0.00	0	7.00	0.07161125	2.00	0.02046036
01/Jul - 21:00 hrs	1	0.01023018	0.00	0	30.00	0.30690537	14.00	0.14322251
01/Jul - 22:00 hrs	12	0.12276215	7.00	0.07161125	338.00	3.45780051	227.00	2.32225064
01/Jul - 23:00 hrs	153	1.56521739	64.00	0.65473146	936.00	9.57544757	712.00	7.28388747
02/Jul - 00:00 hrs	757	7.74424552	395.00	4.04092072	1,581.00	16.173913	1,271.00	13.0025575
02/Jul - 01:00 hrs	2,233	22.8439898	1,034.00	10.5780051	2,199.00	22.4961637	1,806.00	18.4757033
02/Jul - 02:00 hrs	4,052	41.4526854	2,031.00	20.7774936	2,845.00	29.1048593	2,369.00	24.2352941
02/Jul - 03:00 hrs	5,742	58.741688	2,944.00	30.1176471	3,472.00	35.5191816	2,927.00	29.943734
02/Jul - 04:00 hrs	6,984	71.4475703	3,797.00	38.8439898	4,105.00	41.9948849	3,489.00	35.6930946
02/Jul - 05:00 hrs	7,893	80.7468031	4,697.00	48.0511509	4,776.00	48.859335	4,092.00	41.8618926
02/Jul - 06:00 hrs	8,516	87.1202046	5,377.00	55.0076726	5,309.00	54.3120205	4,573.00	46.7826087
02/Jul - 07:00 hrs	8,811	90.1381074	5,791.00	59.2429668	5,755.00	58.8746803	4,970.00	50.8439898
02/Jul - 08:00 hrs	8,948	91.5396419	6,200.00	63.42711	6,263.00	64.0716113	5,423.00	55.4782609
02/Jul - 09:00 hrs	9,121	93.3094629	6,413.00	65.6061381	6,716.00	68.7058824	5,822.00	59.5601023
02/Jul - 10:00 hrs	9,301	95.1508951	6,732.00	68.8695652	7,053.00	72.1534527	6,099.00	62.3938619
02/Jul - 11:00 hrs	9,381	95.9693095	6,857.00	70.1483376	7,395.00	75.6521739	6,407.00	65.544757
02/Jul - 12:00 hrs	9,476	96.9411765	7,155.00	73.1969309	7,985.00	81.6879795	6,929.00	70.8849105
02/Jul - 13:00 hrs	9,574	97.943734	7,486.00	76.5831202	8,423.00	86.168798	7,355.00	75.2429668
02/Jul - 14:00 hrs	9,660	98.8235294	7,659.00	78.3529412	8,529.00	87.2531969	7,447.00	76.1841432
02/Jul - 15:00 hrs	9,678	99.0076726	7,764.00	79.42711	8,603.00	88.0102302	7,541.00	77.1457801
02/Jul - 16:00 hrs	9,687	99.0997442	7,894.00	80.7570332	8,654.00	88.5319693	7,577.00	77.5140665
02/Jul - 17:00 hrs	9,687	99.0997442	7,988.00	81.7186701	8,740.00	89.4117647	7,670.00	78.4654731
02/Jul - 18:00 hrs	9,687	99.0997442	7,988.00	81.7186701	8,740.00	89.4117647	7,670.00	78.4654731
TOTAL	9,687	99.0997442	7,988.00	81.7186701	8,740.00	89.4117647	7,670.00	78.4654731

*La diferencia entre en total de captura reflejado en el inciso "d" del apartado I "Descripción general del desarrollo de la operación del PREP" y la tabla anterior es debido a que en el inciso "d" se plasman las actas capturadas y reflejadas en el PREP, mientras que en las tablas del inciso "a" del apartado II "Detalle del Procesamiento de Actas", se reflejan la totalidad de las capturas realizadas, así como las que se realizaron para ingresar correcciones sugeridas tras las verificaciones (actas volteadas, que no correspondían, etc.).

Elección de Diputados de Representación Proporcional

Diputados RP	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
01/Jul - 18:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0	0
01/Jul - 19:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0	0
01/Jul - 20:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0	0
01/Jul - 21:00 hrs	1	0.01023018	0	0	1	1.81818182	1	1.81818182
01/Jul - 22:00 hrs	12	0.12276215	0	0	2	3.63636364	1	1.81818182
01/Jul - 23:00 hrs	153	1.56521739	1	1.81818182	3	5.45454545	2	3.63636364
02/Jul - 00:00 hrs	757	7.74424552	2	3.63636364	5	9.09090909	3	5.45454545
02/Jul - 01:00 hrs	2,233	22.8439898	6	10.9090909	5	9.09090909	3	5.45454545
02/Jul - 02:00 hrs	4,052	41.4526854	9	16.3636364	8	14.5454545	5	9.09090909
02/Jul - 03:00 hrs	5,742	58.741688	12	21.8181818	8	14.5454545	5	9.09090909
02/Jul - 04:00 hrs	6,984	71.4475703	14	25.4545455	9	16.3636364	6	10.9090909
02/Jul - 05:00 hrs	7,893	80.7468031	17	30.9090909	11	20	7	12.7272727
02/Jul - 06:00 hrs	8,516	87.1202046	22	40	12	21.8181818	7	12.7272727
02/Jul - 07:00 hrs	8,811	90.1381074	25	45.4545455	14	25.4545455	9	16.3636364
02/Jul - 08:00 hrs	8,948	91.5396419	28	50.9090909	19	34.5454545	14	25.4545455
02/Jul - 09:00 hrs	9,121	93.3094629	29	52.7272727	21	38.1818182	16	29.0909091
02/Jul - 10:00 hrs	9,301	95.1508951	29	52.7272727	24	43.6363636	19	34.5454545
02/Jul - 11:00 hrs	9,381	95.9693095	30	54.5454545	26	47.2727273	20	36.3636364
02/Jul - 12:00 hrs	9,476	96.9411765	31	56.3636364	30	54.5454545	24	43.6363636
02/Jul - 13:00 hrs	9,574	97.943734	32	58.1818182	31	56.3636364	25	45.4545455
02/Jul - 14:00 hrs	9,660	98.8235294	34	61.8181818	32	58.1818182	26	47.2727273
02/Jul - 15:00 hrs	9,678	99.0076726	36	65.4545455	33	60	27	49.0909091
02/Jul - 16:00 hrs	9,687	99.0997442	36	65.4545455	34	61.8181818	28	50.9090909
02/Jul - 17:00 hrs	9,687	99.0997442	37	67.2727273	35	63.6363636	29	52.7272727
02/Jul - 18:00 hrs	9,687	99.0997442	37	67.2727273	35	63.6363636	29	52.7272727
TOTAL	9,687	99.0997442	37	67.2727273	35	63.6363636	29	52.7272727

*La diferencia entre en total de captura reflejado en el inciso “d” del apartado I “Descripción general del desarrollo de la operación del PREP” y la tabla anterior es debido a que en el inciso “d” se plasman las actas capturadas y reflejadas en el PREP, mientras que en las tablas del inciso “a” del apartado II “Detalle del Procesamiento de Actas”, se reflejan la totalidad de las capturas realizadas, así como las que se realizaron para ingresar correcciones sugeridas tras las verificaciones (actas volteadas, que no correspondían, etc.).

Elección de Ayuntamientos

Ayuntamientos Fecha y Hora	Acopio		Digitalización		Captura		Verificación	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
01/Jul - 18:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0	0
01/Jul - 19:00 hrs	0	0	0	0	6	0.06138107	0	0
01/Jul - 20:00 hrs	0	0	0	0	11	0.11253197	3	0.03069054
01/Jul - 21:00 hrs	1	0.01023018	0	0	39	0.39897698	17	0.17391304
01/Jul - 22:00 hrs	12	0.12276215	7	0.07161125	350	3.58056266	242	2.47570332
01/Jul - 23:00 hrs	146	1.49360614	63	0.64450128	950	9.71867008	757	7.74424552
02/Jul - 00:00 hrs	747	7.64194373	367	3.7544757	1,560	15.9590793	1,270	12.9923274
02/Jul - 01:00 hrs	2,186	22.3631714	1,060	10.8439898	2,185	22.3529412	1,800	18.4143223
02/Jul - 02:00 hrs	3,962	40.5319693	1,946	19.9079284	2,819	28.8388747	2,331	23.8465473
02/Jul - 03:00 hrs	5,665	57.9539642	3,137	32.0920716	3,464	35.4373402	2,900	29.6675192
02/Jul - 04:00 hrs	6,893	70.516624	4,014	41.0639386	4,115	42.0971867	3,464	35.4373402
02/Jul - 05:00 hrs	7,824	80.0409207	4,755	48.6445013	4,720	48.286445	4,003	40.9514066
02/Jul - 06:00 hrs	8,431	86.2506394	5,288	54.0971867	5,296	54.1790281	4,484	45.8721228
02/Jul - 07:00 hrs	8,746	89.4731458	5,908	60.4398977	5,849	59.8363171	4,961	50.7519182
02/Jul - 08:00 hrs	8,867	90.7109974	6,367	65.1355499	6,281	64.2557545	5,331	54.5370844
02/Jul - 09:00 hrs	8,979	91.8567775	6,707	68.6138107	6,663	68.1636829	5,670	58.0051151
02/Jul - 10:00 hrs	9,077	92.859335	6,853	70.1074169	6,882	70.4040921	5,848	59.826087
02/Jul - 11:00 hrs	9,159	93.6982097	7,077	72.398977	7,371	75.4066496	6,308	64.5319693
02/Jul - 12:00 hrs	9,220	94.3222506	7,341	75.0997442	7,980	81.6368286	6,846	70.0358056
02/Jul - 13:00 hrs	9,304	95.1815857	7,425	75.9590793	8,241	84.3069054	7,124	72.8797954
02/Jul - 14:00 hrs	9,404	96.2046036	7,539	77.1253197	8,323	85.1457801	7,198	73.6368286
02/Jul - 15:00 hrs	9,453	96.7058824	7,591	77.657289	8,349	85.4117647	7,230	73.9641944
02/Jul - 16:00 hrs	9,520	97.3913043	7,708	78.8542199	8,382	85.7493606	7,261	74.2813299
02/Jul - 17:00 hrs	9,543	97.6265985	7,761	79.3964194	8,443	86.3734015	7,314	74.8235294
02/Jul - 18:00 hrs	9,543	97.6265985	7,761	79.3964194	8,443	86.3734015	7,314	74.8235294
TOTAL	9,543	97.6265985	7,761	79.3964194	8,443	86.3734015	7,314	74.8235294

*La diferencia entre en total de captura reflejado en el inciso “d” del apartado I “Descripción general del desarrollo de la operación del PREP” y la tabla anterior es debido a que en el inciso “d” se plasman las actas capturadas y reflejadas en el PREP, mientras que en las tablas del inciso “a” del apartado II “Detalle del Procesamiento de Actas”, se reflejan la totalidad de las capturas realizadas, así como las que se realizaron para ingresar correcciones sugeridas tras las verificaciones (actas volteadas, que no correspondían, etc.).

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. Al personal de CAE's se les entregó como herramienta de trabajo un equipo celular con plan de voz y datos (contratado a Radiomóvil DIPSA S.A. de C.V. "Telcel"), esto con la finalidad de que realizaran por medio de la aplicación PREP CASILLA del Instituto, la toma de las fotografías de las actas de escrutinio y cómputo de cada una de las lecciones locales y las enviaran digitalmente para su procesamiento y posterior captura en su caso.

Fecha y Hora	Gobernador		Diputados MR		Diputados RP		Ayuntamientos	
	PREP Casilla		PREP Casilla		PREP Casilla		PREP Casilla	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
01/Jul - 18:00 hrs	0	0	0	0	0	0	0	0
01/Jul - 19:00 hrs	7	0.07161125	2	0.02046036	0	0	7	0.07161125
01/Jul - 20:00 hrs	16	0.16368286	7	0.07161125	0	0	12	0.12276215
01/Jul - 21:00 hrs	77	0.78772379	32	0.32736573	1	1.81818182	44	0.45012788
01/Jul - 22:00 hrs	472	4.8286445	371	3.79539642	2	3.63636364	394	4.03069054
01/Jul - 23:00 hrs	1847	18.8951407	1648	16.859335	4	7.27272727	1,675	17.1355499
02/Jul - 00:00 hrs	3502	35.826087	3255	33.2992327	8	14.5454545	3,363	34.4040921
02/Jul - 01:00 hrs	4201	42.9769821	3984	40.7570332	8	14.5454545	4,090	41.8414322
02/Jul - 02:00 hrs	4209	43.0588235	3987	40.7877238	8	14.5454545	4,095	41.8925831
02/Jul - 03:00 hrs	4213	43.0997442	3991	40.8286445	8	14.5454545	4,097	41.9130435
02/Jul - 04:00 hrs	4233	43.3043478	4010	41.0230179	9	16.3636364	4,115	42.0971867
02/Jul - 05:00 hrs	4244	43.4168798	4020	41.1253197	10	18.1818182	4,126	42.2097187
02/Jul - 06:00 hrs	4245	43.42711	4020	41.1253197	10	18.1818182	4,127	42.2199488
02/Jul - 07:00 hrs	4246	43.4373402	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 08:00 hrs	4246	43.4373402	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 09:00 hrs	4246	43.4373402	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 10:00 hrs	4246	43.4373402	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 11:00 hrs	4246	43.4373402	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 12:00 hrs	4246	43.4373402	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 13:00 hrs	4246	43.4373402	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 14:00 hrs	4246	43.4373402	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 15:00 hrs	4247	43.4475703	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 16:00 hrs	4247	43.4475703	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
02/Jul - 17:00 hrs	4247	43.4475703	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179

02/Jul - 18:00 hrs	4247	43.4475703	4021	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179
TOTAL	4,247.00	43.4475703	4,021.00	41.1355499	10	18.1818182	4,128	42.230179

Total de actas digitalizadas con PREP-casilla 18,366
 Imágenes que no pudieron ser usadas para la publicación 1,142
 Cantidad de CAES que pudieron haber enviado imágenes 2,347
 Cantidad de CAES que efectivamente enviaron imágenes 1,686

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

Total Imágenes Actas	
Gobernador	8,825
Ayuntamiento	8,470
MR	8,710
RP	441

- 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. Adicionalmente, es necesario presentar el número de actas fuera de catálogo, recordando que estos casos no se consideran como parte del porcentaje de actas con inconsistencias.

Inconsistencias Gobernador		Actas Capturadas 7,740
Tipo de inconsistencia	No.	%
Excede lista nominal	19	0.245478036175
Algún campo ilegible o sin dato	1,322	17.080103359173

Inconsistencias Diputados MR		Actas Capturadas 7,617
Tipo de inconsistencia	No.	%
Excede lista nominal	13	0.170670867795
Algún campo ilegible o sin dato	1,333	17.5003282132

Inconsistencias Diputados RP		Actas Capturadas 29
Tipo de inconsistencia	No.	%
Excede lista nominal	0	0
Algún campo ilegible o sin dato	20	68.9655172413

Inconsistencias Ayuntamientos		Actas Capturadas 7,267
Tipo de inconsistencia	No.	%
Excede lista nominal	13	0.178890876565
Algún campo ilegible o sin dato	1,423	19.58167056557

Se anexa adjunto al presente documento, la tabla de Incidencias de paquetes recibidos (Anexo paquete con Incidencias en formato .XLSX)

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

En el día de la jornada, la primera incidencia en presentarse fue que, se comenzó a recibir por PREP CASILLA, actas de instalación, así que en el momento que fue detectado se estuvieron eliminando del repositorio de imágenes para que no se tomaran en cuenta al momento de enviar imágenes para la captura.

Sobre la parte de los replicadores se comenzó a tener incidencias con algunos de ellos ya que estaban generando imágenes estáticas sobre lo que se publicaba, lo que hizo fue llamarles a los replicadores he indicarles que no podían generar contenido estático ya que el contenido que les estábamos enviando era dinámico. Por otro lado otros replicadores nos asignaron un internet muy limitado, a lo que se les marco y les solicito incrementar el ancho de internet para que soportaran el flujo de datos.

Otros replicadores trataban el resultado de la página del PREP respondiendo el resultado dentro de un iframe lo que provocaba que el contenido tardara en ser mostrado, a lo que se les solicito eliminar ese proceso.

Problemas de disponibilidad de el/los sitios de publicación: se observó intermitencia en la disponibilidad del portal de publicación del PREP; sin embargo, se constató que en todo momento la información se encontró disponible a través de las páginas de los difusores. La intermitencia se mantuvo hasta aproximadamente las 22:00 horas. El problema con la disponibilidad del sitio de publicación se debió a la alta demanda por parte de los usuarios. Se utilizaron 2 servidores en la nube para recibir todos los ingresos en una "Landpage", y de ahí se podía ingresar a la página institucional o al PREP de alguno de los replicadores. Se descubrieron problemas en dichos equipos, ya que presentaron intermitencia al responder las solicitudes de los usuarios que ingresaban. Se realizaron llamadas con el proveedor para revisar si se trataba de algún ataque o problemas con el ancho de banda. Se determinó que existían algunas configuraciones extras que se debieron realizar a los servicios Web de cada uno de los servidores, solucionándose la intermitencia en la respuesta al ingreso de la página. No se detectaron incidencias que pudieran afectar directa o indirectamente el porcentaje de captura de actas.

Observaciones del ente auditor

Entre las principales actividades que se llevaron a cabo durante el periodo que abarca el presente documento, para el ciclo de pruebas Progresivas y Regresivas del sistema PREP, se destacan las siguientes:

Revisión de documentación de requerimientos del sistema, elaboración del desglose de funcionalidad, elaboración de las matrices de escenarios.

Registro, revisión y resolución de dudas expuestas por el equipo de pruebas de e-Quallity.

Generación de planes internos del proyecto, así como plan de actividades inicial.

Actividades generales de preparación del repositorio, adaptación de plantillas, entre otras y en general preparar el ambiente del proyecto de Pruebas.

Reuniones internas, entre ellas, reunión de arranque, reuniones de avance, capacitación de personal y forma de trabajo dentro del proyecto de pruebas.

Se diseñaron 44 Escenarios de prueba en base a los requerimientos proporcionados por el cliente, los cuales quedaron concentrados en un total de 4 matrices de escenarios de prueba.

Se realizó el diseño de técnicas para aplicarlas al desarrollo de casos de prueba.

Se llevó a cabo el diseño de casos de prueba para los módulos considerandos dentro del proyecto, obteniendo un total 281 Casos de prueba diseñados.

El resultado obtenido de la ejecución del ciclo de Pruebas progresivas se llevó a cabo mediante la aplicación de los casos de prueba desarrollados para los módulos con un total de 281 casos ejecutados, de los cuales se obtuvo como resultado: 221 Aprobados, 45 Desaprobados, 8 Por aplicar y 7 Bloqueados (por problemas derivados de anomalías reportadas).

Se ejecutó el módulo 4 PREP Resultados con pruebas exploratorias y registrando los defectos encontrados los cuales están contemplados dentro de las estadísticas.

Se generaron reportes de pruebas progresivas del proyecto, con la finalidad de que se aplicaran las correcciones necesarias.

Se obtuvo capacitación por parte del cliente para explicar la funcionalidad de los cambios aplicados.

Se ejecutaron las pruebas regresivas, verificando las 50 anomalías, en la nueva versión del sistema PREP y se dio el seguimiento correspondiente. Durante este proceso se detectaron 11 anomalías nuevas que se incluyen en las estadísticas. Las métricas relacionadas serán detalladas en secciones posteriores.

El resultado obtenido en las Pruebas regresivas donde se verificaron las 61 anomalías dio como resultado: 47 Cerradas, 5 En Proceso, 7 Canceladas y 2 No Atendidas.

Costos del PREP

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

Integrantes	Número de meses que participó	Periodo (inicio-fin)	Remuneración mensual (incluyendo IVA)	Remuneración total (incluyendo IVA)
Integrante 1	6	Enero - Junio	\$11,600.00	\$69,600.00
Integrante 2	6	Enero - Junio	\$11,600.00	\$69,600.00
Integrante 3	6	Enero - Junio	\$11,600.00	\$69,600.00
Total				\$208,600.00

- b) Pago a terceros en la implementación del PREP y la descripción de los bienes o servicios que incluyó el contrato (Incluir IVA). **La información no se encuentra como se solicita toda vez que el personal que participó en el PREP, participó además en diversas actividades. Los servicios contratados para el PREP fueron también utilizados en otras tareas propias del proceso electoral local.

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)
Equipos celulares para PREP CASILLA	Bien	Adjudicación directa.	Adquisición de 2640 equipos celulares para la realización del PREP Casilla	7'917,360	Si
Servicio de telefonía.	Servicio	Adjudicación Directa	Contrato de servicio de voz y datos para los equipos celulares de PREP casilla	1'785,600	No
Servicio de plataforma de gestión MDM	Servicio	Adjudicación directa.	Gestión por medio de la nube para la configuración de los equipos celulares PREP casilla	691,360	No
Seguro para equipos celulares	Servicio	Adjudicación directa	Contrato de seguro para los equipos celulares PREP casilla	928,800	No
Lector de código de barra posline sc 2180	Bien	Licitación pública	Lector Láser POSLINE Mod. SL2180	544,659.96	Si
Servicio de Internet central y de bodega	Servicio	Adjudicación directa	Internet enlace dedicado para el IEPC y Bodega IEPC, contratación anual	86,000 mensuales	Si

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 o IVA)	¿El bien/servicio puede utilizarse por el OPL posterior al proceso? (Sí/No)
Total	No hay un total por que la información no se encuentra como se solicita				

** La información no se encuentra como se solicita toda vez que el personal que participó en el PREP, participó además en diversas actividades. Los servicios contratados para el PREP fueron también utilizados en otras tareas propias del proceso electoral local.

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)
Auditoría Total	Convenio de colaboración	Informe preliminar de pruebas de penetración, informe de infraestructura, informe de aplicaciones e informe final del análisis de Vulnerabilidades.	1'135,640
Total			1'135,640

- 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). ** La información no se encuentra como se solicitó, toda vez que el personal que participó en el PREP, también participó en diversas actividades y tareas propias del proceso electoral local.

Perfil (Ejemplos: desarrollador de software, acopiador, capturista...)	Contratación eventual o permanente	Remuneración mensual	Número de meses contratados	Costo de prestaciones u obligaciones adicionales (P. ej. Aguinaldo)	Remuneración total por el periodo de contratación
Jefe de Unidad	Permanente	72,728	No aplica es permanente	146,161	218,889
Asistente Auxiliar	Eventual	9,394	7	30,839	96,597
Coordinador Central	Permanente	33,058	No aplica es permanente	68,023	101,081
Coordinador Central	Eventual	15,062	7	36,838	142,272
Técnico Central	Permanente	25,429	No aplica es permanente	53,226	78,665
Técnico Central	Eventual	13,888	7	27,508	124,724
Programador	Eventual	19,580	7	45,618	182,678
Capturista Central	Eventual	4,536	6.5	8,946	38,430
Coordinador Distrital	Eventual	10,780	7	35,389	110,849
Sub Coordinador Distrital	Eventual	9,394	7	30,893	96,931
Coordinador Municipal	Eventual	10,780	2.5	7,334	34,284
Capturista PREP	Eventual	4,536	2.5	3,102	14,442
Asistente Electoral	Eventual	4,175	1.5	2,727	8,989
Total	No hay un total por que la información no se encuentra como se solicita				

** La información no se encuentra como se solicitó, toda vez que el personal que participó en el PREP, también participó en diversas actividades y tareas propias del proceso electoral local.

Conclusiones

El trabajo realizado por parte de la Unidad de Informática para el desarrollo del Programa de Resultados Electorales Preliminares, fue una labor incansable, pues tiene que cubrir varios aspectos susceptibles a modificaciones a pocos días de la Jornada Electoral, es importante que se contemple que en la programación de los sistemas informáticos, debe contar con ciertos tiempos para modificaciones y esto lleva a tener un tiempo para validar cada una de las modificaciones realizadas. Sería importante que se tomara en cuenta que los tiempos para las sustituciones de candidatos, también afectan a la programación del sistema del PREP. Al mismo tiempo es de gran valor que el Consejo General esté presente en cada etapa que abarca el Programa de Resultados Electorales Preliminares, en conjunto con el Comité PREP, para que se validen en conjunto decisiones que favorezcan a toda la institución a la hora de la implementación de los sistemas.

Recomendaciones:

1) Cuando se anuncia la puesta en ceros el sistema y que el sistema arranca a las 6 PM, siguen las expectativas de que visualizará el avance de inmediato de los números y cargas de las actas en el PREP, esto causando un malestar en los ciudadanos, medios de comunicación hasta consejeros.

la recomendación, puntual, es tener una serie de elementos de comunicación (Videos o animaciones) de cuanto tardar el proceso, por ejemplo, 5PM puesta en ceros 6PM cierre de casillas de 6 a 8PM conteo en cada casilla, creación de la acta, entre 8-10PM, entrada de las primeras actas, un pronóstico de 5 a 10% de actas, de 10-11PM se empieza a incrementar con mayor velocidad la publicación de actas, 11-12 se pronostica un 25% de las actas, 12am a 1am un 35%, etc....

Este video o videos estarían en la página principal, pero corriendo en YouTube, u otras plataformas, para así, que cuando entren los usuarios, puedan entender que es lo que está pasando en ese momento.

2) El equipo técnico estuvo enfocado al buen funcionamiento del proceso de cargas de actas cuando empezó el proceso, la recomendación es tener una persona dedicada fuera de ese procesos técnicos a la atención a los usuarios externos, con una autoridad por arriba de los líderes técnicos, ya que estas primeras horas, la precepción puede verse muy afectada con falta de información, por ejemplo, la falla o no actualización de los replicadores, o la falta de interés de ellos (replicadores) en reaccionar o una falla o a una carga sobrecargada de sus servidores. Esta persona deberá de estar enfocada a la percepción externa, y la comunicación adecuada.

3) En el diseño del PREP de como muestra la información, quizás se deba trabajar en mostrar información que le interesa al ciudadano de tal forma que se muestre más simple y con menos click's... información que ligue directamente al Ciudadano

a las 3 opciones en boletas que le presentaron y votó en Jalisco... quizás hasta alineadas al color de la boleta misma.

Lo anterior ayuda en la percepción de transparencia y flujo de información efectiva e comunicativa de los resultados, que es justo en fin principal del PREP.

Cuando hablo de información para el ciudadano. Es porque sé que tuvimos vistas más como con información de interés para los partidos, que quizás podamos mantener por separado o más click para el detalle. Pero al inicio de nuevo mantener lo simple del único dato de interés para el ciudadano.

4) La comunicación del PREP. Consideró importante comunicar los tiempos en que realmente el PREP comienza a recibir la información, evitando así la percepción de que el sistema es lento para mostrar los avances y esta comunicación podría estar incluso en la página principal del PRPEP mismo... como una nota aclaratoria al proceso.