



**INSTITUTO ELECTORAL Y DE PARTICIPACIÓN
CIUDADANA DEL ESTADO DE GUERRERO**

PLAN DE TRABAJO

**PARA LA REALIZACIÓN DEL ANÁLISIS MUESTRAL DE LOS VOTOS NULOS
DEL PROCESO ELECTORAL ORDINARIO DE DIPUTACIONES LOCALES Y
AYUNTAMIENTOS 2023-2024**

FEBRERO-2025

1. Presentación.....	3
2. Objetivo General	5
3. Objetivos Específicos.....	5
4. Marco Normativo	5
5. Fuente de información	6
6. Líneas de acción	6
7. Actividades a Desarrollar.....	6
8. Propuesta de metodología estadística y determinación del tamaño de la muestra	7
8.1 Determinación.....	8
8.2 Desarrollo del procedimiento para obtener la muestral de la elección de Diputaciones Locales...	10
8.2.1 Procedimiento para determinar el tamaño de las sub muestras para los 28 CDE	11
8.3 Desarrollo del procedimiento para obtener la muestral de la elección de Ayuntamiento	13
8.3.1 Obtención de la sub muestras para los 83 Ayuntamientos:	14
9. Base de datos para la captura de los resultados del análisis de votos nulos.....	18
10. Conformación de equipos para el análisis de votos nulos	19
11. Capacitación al personal responsable del análisis de votos nulos.....	20
12. Identificación y extracción de los paquetes electorales seleccionados.....	20
13. Registro y captura de los resultados de la clasificación de votos nulos.....	21
14. Resultados del análisis de votos nulos	21
15. Desarrollo de la actividad para el análisis	22
16. Criterios para el análisis de votos nulos	23
17. Recursos materiales	24
18. Medidas de seguridad y recomendaciones.....	25
19. Informe final de actividades.....	26
20. Cronograma de actividades.....	27

1. Presentación

El análisis de las condiciones en que se genera el voto nulo ha sido objeto de estudio de instituciones, académicos y diversos grupos sociales en esta época; hace algunos años, era considerado como un acto electoral de escasa relevancia, debido a que la atención se centraba únicamente en los votos válidos por ser los que se transforman en escaños parlamentarios o en cargos de gobierno, más el voto nulo, poco a poco se ha ido convirtiendo no solo en una opción al momento de sufragar, sino en una característica de la democracia representativa.

En la práctica, la ciudadanía ejerce su derecho al voto de manera universal, libre, secreta, directa, personal e intransferible y, dentro de este, puede ejercer su derecho realizando un voto nulo, que consiste en depositar la boleta electoral en la urna sin marcar ningún cuadro, inutilizada mediante rayas, palabras de protesta o cuando deposita la boleta marcada con dos o más cuadros sin que medie coalición o candidatura común entre los emblemas seleccionados.

En los últimos procesos electorales federales y locales, la invalidación intencional del voto a tomado nuevos cauces, reflejando cada vez más actos deliberados de protesta cívica, es por ello que, desde el 2015, el Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Guerrero, ha reanalizado el análisis de votos nulos para conocer con datos objetivos los elementos que muestran el comportamiento del voto nulo, su tendencia, la posición ciudadana al emitir un voto nulo de manera voluntaria o involuntaria, y en consecuencia los emitidos por error.

En ese sentido, se puede entender que el voto nulo es la consecuencia de la acción del electorado que no expresa su voluntad de elección por una candidatura, pudiendo ser intencional o por error. El voto nulo es una manifestación ciudadana que se identifica desde varias perspectivas, como puede ser el descontento de la ciudadanía

con las candidaturas participantes o el simple error de marcar dos o más recuadros sin que medie coalición o candidatura común, siendo así que se respeta la voluntad de la ciudadanía.

El voto nulo se encuentra regulado por la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales en el artículo 288 numeral 2 que establece lo siguiente:

Son votos nulos:

- a) Aquél expresado por un elector en una boleta que depositó en la urna, sin haber marcado ningún cuadro que contenga el emblema de un partido político o de una candidatura independiente, y
- b) Cuando el elector marque dos o más cuadros sin existir coalición entre los partidos cuyos emblemas hayan sido marcados.

Con la finalidad de identificar los motivos de la nulidad del voto, con base a criterios establecidos en la legislación electoral en sus diversas variables metodológicas, la clasificación de los votos nulos se realizará con base en tres categorías generales intencional, por error y otros, con sus respectivas subcategorías; los resultados obtenidos permitirán establecer mecanismos y alternativas de solución para incidir en la disminución de votos nulos en el próximo proceso electoral.

En el presente instrumento se exponen los objetivos generales y específicos que marcan la línea de actuación, las actividades a desarrollar y el calendario de programación que deberá celebrar durante el análisis Muestral del Proceso Electoral Local 2023-2024.

2. Objetivo General

Analizar a partir de una muestra representativa el comportamiento del voto nulo por distrito de las elecciones de Diputaciones Locales y Ayuntamientos 2023-2024, para conocer las particularidades que presentan, así como distinguir y establecer una clasificación de los votos nulos en función del tipo de marca registrada por la ciudadanía.

3. Objetivos Específicos

- Determinar la tendencia del voto nulo ejercido en el PEL 2023-2024.
- Comprobar la correcta identificación de los votos nulos y el conteo de estos, realizado por las y los Funcionarios Mesa Directivas de Casilla.
- Determinar la posición ciudadana en la emisión del voto nulo involuntario o voluntario.
- Proponer líneas de acción que contribuyan a disminuir errores al momento de la emisión del voto.

4. Marco Normativo

Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales
Artículos 288 y 291.

Ley Número 483 de Instituciones y Procedimientos Electorales del Estado de Guerrero
Artículo 334 y 337.

Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral
Artículo 440, párrafo segundo, inciso a)

5. Fuente de información

- Votos nulos que se encuentran dentro de los paquetes electorales.
- Cuadernillo de consulta votos válidos y votos nulos para el desarrollo de los cómputos distritales.
- Análisis muestral de votos nulos del Proceso Electoral Ordinario 2020-2021 y extraordinario 2021-2022.

6. Líneas de acción

- Determinación de la muestra para el análisis de voto nulo.
- Capacitación del personal que participará en el análisis, en materia de votos nulos, conforme al cuadernillo de consulta votos válidos y votos nulos para el desarrollo de los cómputos distritales aprobado en para el PEL 2023-2024.
- Identificación, clasificación y análisis de los votos nulos.
- Procesamiento y elaboración del estadístico de resultados.

7. Actividades a Desarrollar

La Coordinación de Organización Electoral será la encargada de implementar el estudio muestral, y con el objeto de alcanzar los objetivos planteados, se proponen las siguientes actividades:

1. Elaboración de propuesta de metodología estadística y tamaño de la muestra para la realización del estudio.
2. Elaboración del plan de trabajo y cronograma para la realización del análisis.
3. Elaboración de la base de datos para la realización del análisis.
4. Presentación para su análisis y en su caso, aprobación por parte de la Comisión de Organización del Ante proyecto del acuerdo, del Plan de trabajo, la base de datos y sorteo aleatorio, y del tamaño de la muestra para el análisis de votos nulos del PEL 2023-202, para su posterior presentación y en su caso, aprobación

al Consejo General Conformación del equipo de trabajo que apoyará en la bodega electoral para el estudio.

5. Conformación del equipo de trabajo que apoyará en la bodega electoral para el estudio.
6. Capacitación del personal que participará en el análisis, en materia de votos nulos, conforme al cuadernillo de consulta votos válidos y votos nulos para el desarrollo de los cómputos distritales aprobado en para el PEL 2023-2024.
7. Apertura de la bodega electoral que contiene el resguardo de los paquetes electorales, atendiendo lo mandatado en el artículo 174 del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral.
8. Selección y preparación de los paquetes muestra para la realización del análisis.
9. Identificación y clasificación de los votos nulos.
10. Registro y captura de los resultados del análisis de votos nulos.
11. Procesar los datos y elaborar el estadístico con los resultados del análisis de votos nulos.
12. Elaborar el Informe final y Resultado del análisis muestral de los nulos del Proceso Electoral Ordinario de Diputaciones Locales y Ayuntamientos 2023-2024.
13. Presentación del informe relativo al estudio ante la Comisión de Organización Electoral.
14. Presentación del informe relativo al estudio ante Consejo General del Instituto.

8. Propuesta de metodología estadística y determinación del tamaño de la muestra

Para la determinación de la muestra se utilizará la fórmula de **muestreo simple aleatorio con población total definitiva**.

El muestreo aleatorio simple es una técnica de muestreo en la que todos los elementos que forman el universo y que por lo tanto están incluidos en el marco muestral tienen idéntica probabilidad de ser seleccionados para la muestra. Con el uso de este método nos aseguramos la obtención de muestras representativas, de manera que la única fuente de error que va a afectar a los resultados va a ser el azar. Y lo que es más importante, este error debido al azar puede calcularse de forma precisa (o al menos acotarse).

El universo de estudio para este análisis será la totalidad de las boletas anuladas por la ciudadanía, ya fuera intencional o sin intención, de cada elección y que fueron obtenidos a partir de la recopilación de resultados contenidos en las actas de escrutinio y cómputo generadas en las casillas, actas de escrutinio y cómputo levantadas en consejo distrital, y de las constancias individuales de recuento: **setenta y siete mil cuatrocientos veintisiete (77,427) para Diputaciones Locales de MR y sesenta y seis mil trescientos dieciséis (66,316) para el muestreo de Ayuntamientos.**

8.1 Determinación de la muestra

Para garantizar que todas las boletas electorales anuladas objeto de estudio del PEL 2023-2024, cuenten con las mismas posibilidades de participar y que no se excluya a ninguna de ellas, así como para evitar al máximo la complejidad matemática de desglose de fórmulas y sustitución de variables, se propone un método simple de fácil comprensión.

La fórmula utilizada del muestreo aleatorio simple para determinar el tamaño de la muestra es:

$$n = \frac{N_i \times Z^2 \times p \times q}{d^2 \times (N_i - 1) + Z^2 \times p \times q}$$

Las variables hacen referencia a:

Z= Al nivel de confianza;
d= A la precisión o el error;
p= A la variabilidad positiva;
q= A la variabilidad negativa;
N= Al tamaño de la población objeto de estudio;
n= Al tamaño de la muestra.

A continuación, hace una descripción de cada una de las variables, es decir, qué significan y para qué sirven; la variable “**Z**” hace referencia al nivel de confianza que requerimos para generalizar los resultados hacia toda la población. Lo anterior significa que si calcula la muestra utilizando un **96%** de confianza (Z), la probabilidad de que los datos obtenidos en la muestra resulten idénticos en la población será igual al **96%**, o sea, que habrá un **4%** de probabilidad de que fueran diferentes.

Es importante señalar que la utilización de un determinado nivel de confianza obedece, básicamente, a los objetivos de la investigación o estudio; si lo que interesa tener sólo un conocimiento general sobre la problemática, es suficiente trabajar con un valor inferior al **95%**; pero si se pretende probar hipótesis y obtener elementos de juicio debidamente sustentados para formular propuestas, se recomienda utilizar un nivel de confianza de **96%** o un valor superior. Partiendo de estos supuestos, el nivel de confianza que se utilizaría en este análisis será del **95%**.

Otra de las variables que integran parte de la fórmula es el nivel de precisión u error, simbolizado por una “**d**”, cuyo significado es la precisión con la que se generalizan los resultados. Este valor permite calcular el intervalo o rango en la población donde se encuentran los verdaderos valores; en el presente estudio se decidió otorgarle un valor de **5%**.

Las variables “**pq**” hacen referencia a la variabilidad del fenómeno en estudio, en donde “**p**” representa a la aceptación o la existencia y “**q**” la no aceptación o la no

existencia del mismo, de acuerdo con algunos autores existen tres formas para determinar este valor, son las siguientes:

Primera. - Realizar alguna búsqueda de estudios similares; resulta con frecuencia que el tema ha sido estudiado con antelación y los investigadores ya han realizado las pruebas relativas para obtener los valores, así que podemos hacer uso de esos valores para nuestra investigación.

Segunda. - Mediante un estudio piloto en una muestra reducida (no probabilística), aplicando una o varias preguntas sobre el tema de la investigación; las respuestas serán dicotómicas es decir con dos respuestas: sí, no; afirmativo, negativo. Asignándole el valor de una de las respuestas a una de las variables, en este caso a “**p**” se le asigna el porcentaje de respuestas afirmativas y a “**q**” el valor de las respuestas negativas, después de efectuado el conteo, se le otorga a cada variable el valor obtenido de las preguntas de investigación realizadas.

Ejemplo: Si en la pregunta de investigación el 30 % respondió que está de acuerdo, “**p**” adquiere el valor de .30 por consiguiente a “**q**” le corresponder el .70; la suma de ambas debe dar la unidad.

Tercera. - Se le otorga a “**p**” y “**q**” el máximo valor que pueden obtener, es decir, $p = .5$ y $q = .5$. En este caso se supone que existe una total heterogeneidad, o sea, se tiene una incertidumbre tal que lo más que se puede esperar es que el 50 por ciento de las personas contesten afirmativamente y el otro 50 por ciento lo hagan en forma negativa.

Los valores de la variabilidad “**pq**” a utilizar en el análisis objeto del presente plan, corresponden a la tercera forma, es decir, darle el máximo valor a cada una de ellas con la finalidad de que el tamaño de la muestra sea mayor que el utilizando en alguna de las otras formas.

8.2 Desarrollo del procedimiento para obtener la muestral de la elección de Diputaciones Locales.

Una vez explicado lo anterior, se procede a desarrollar el procedimiento para la obtención del tamaño de la muestra correspondiente al número de votos nulos de la elección de Diputaciones Locales de Mayoría Relativa.

Los valores asignados a las de las variables son los siguientes:

$$Z = 95\% (1.96)$$

$$d = 5\%$$

$$p = .50$$

$$q = .50$$

$$N_i = 77,427$$

Desarrollo:

$$n = \frac{N_i \times Z^2 \times p \times q}{d^2 \times (N_i - 1) + Z^2 \times p \times q}$$

$$n = \frac{77,427 \times (1.96)^2 \times 0.50 \times 0.50}{(0.05)^2 \times (77,427 - 1) + (1.96)^2 \times 0.50 \times 0.50}$$

$$n = \frac{74360.8908}{194.5254}$$

$$n = 382.268284$$

El resultado indicó que deberían ser analizadas (382) trescientos ochenta y dos boletas electorales de las setenta y siete mil cuatrocientos veintisiete (77,427) anuladas que forman la población total de estudio; a esta cantidad se le conoce como “muestra total”; esta muestra se distribuyó entre los veintiocho distritos electorales en forma proporcional al número de votos nulos que se presentaron en cada uno de ellos.

8.2.1 Procedimiento para determinar el tamaño de las sub muestras para los 28 CDE

Obtenido el tamaño de la muestra total, esta se distribuyó entre el total de los extractos con la finalidad de determinar el tamaño de las sub muestras que le correspondió a cada uno de los distritos electorales en estudio, en este caso la muestra se distribuyó

entre veintiocho partes que deberán ser proporcional al número de las boletas de votos nulos del extracto, a continuación, se detalla el procedimiento.

Fórmula para determinar la fracción de muestreo: $fn = \frac{n}{N}$

Los valores de las variables son los siguientes:

N= Población

n= Muestra

fn= fracción de la muestra

Desarrollo: Sustituyendo los valores de la muestra y el de la población, obtenemos el valor fraccionario, el cual deberá ser multiplicado por cada uno de los extractos para determinar el número de boletas a analizar.

$$fn = \frac{382}{77,427}$$

$$fn = 0.00493368$$

Esta fracción se multiplicó por la cantidad de votos nulos de cada distrito electoral, dando como resultado el tamaño de la sub muestra (número de boletas por distrito) analizada; tal y como se ejemplifica a continuación:

Relación por distrito de la muestra de la elección de Diputaciones Locales de MR.

DISTRITO	VOTOS NULOS	MUESTRA DISTRITAL	BOLETAS
1	2933	14.4704819	14
2	2556	12.6104847	13
3	2028	10.005502	10
4	1955	9.64534336	10
5	2174	10.7258192	11
6	2324	11.4658711	11
7	1984	9.78842006	10
8	1827	9.01383238	9

DISTRITO	VOTOS NULOS	MUESTRA DISTRITAL	BOLETAS
9	4279	21.1112144	21
10	2455	12.1121831	12
11	3146	15.5213556	16
12	1922	9.48253193	9
13	2893	14.2731347	14
14	2530	12.482209	12
15	3513	17.332016	17
16	3055	15.0723908	15
17	1733	8.55006651	9
18	2010	9.91669573	10
19	2289	11.2931923	11
20	2984	14.7220995	15
21	2831	13.9672466	14
22	2119	10.4544668	10
23	2583	12.7436941	13
24	3019	14.8947783	15
25	4162	20.5339739	21
26	3467	17.1050667	17
27	5031	24.8213414	25
28	3625	17.8845881	18
TOTAL	77,427		382

Como la cantidad resultante arrojó una fracción, esta se ajustó a números enteros, ya que por lógica no pueden analizarse a fracciones de boletas, así que la muestra definitiva, se redondeó a la cantidad más próxima, es decir, si la fracción es mayor a 0.5, esta adquirió la cantidad inmediata superior y si la fracción es menor de .5 se disminuyó a la cantidad inmediata inferior.

8.3 Desarrollo del procedimiento para obtener la muestral de la elección de Ayuntamiento

Para el caso de la elección de ayuntamiento, se utiliza el mismo procedimiento antes descrito y se resume acentuación.

Los valores asignados a las de las variables son los siguientes:

$$Z = 95\% (1.96)$$

$$d = 5\%$$

$$p = .50$$

$$q = .50$$

$$N_i = 66,316$$

Desarrollo:

$$n = \frac{N_i \times Z^2 \times p \times q}{d^2 \times (N_i - 1) + Z^2 \times p \times q}$$

$$n = \frac{66,316 \times (1.96)^2 \times 0.50 \times 0.50}{(0.05)^2 \times (66,316 - 1) + (1.96)^2 \times 0.50 \times 0.50}$$

$$n = \frac{63689.8864}{166.7479}$$

$$n = 381.9531544 = 382$$

8.3.1 Obtención de la sub muestras para los 83 Ayuntamientos:

Fórmula para determinar la fracción de muestreo: $fn = \frac{n}{N}$

N= Población

n= Muestra

fn= fracción de la muestra

$$fn = \frac{382}{66,316}$$

$$fn = 0.005760299$$

Relación por municipio de la muestra de la elección de Ayuntamientos

ID MPIO.	MUNICIPIO	VOTOS NULOS	MUESTRA DISTRITAL	BOLETAS
1	ACAPULCO DE JUAREZ	11878	68.4208336	68
2	AHUACUOTZINGO	526	3.02991737	3
3	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	747	4.30294348	4
4	ALCOZAUCA DE GUERRERO	665	3.83059895	4
5	ALPOYECA	208	1.19814223	1
6	APAXTLA	258	1.58615719	2
7	ARCELIA	584	3.36401472	3
8	ATENANGO DEL RIO	117	0.673955	1
9	ATLAMAJALCINGO DEL MONTE	128	0.73731829	1
10	ATLIXTAC	756	4.35478618	4
11	ATOYAC DE ALVAREZ	1641	9.45265094	9
12	AZOYU	302	1.73961035	2
13	BENITO JUAREZ	320	1.84329574	2
14	BUENAVISTA DE CUELLAR	240	1.3824718	1
15	COAHUAYUTLA DE JOSE MARIA IZAZAGA	84	0.48386513	1
16	COCULA	219	1.26150552	1
17	COPALA	405	2.33292117	2
18	COPALILLO	369	2.1255504	2
19	COPANAToyac	536	3.08752036	3
20	COYUCA DE BENITEZ	1918	11.0482538	11
21	COYUCA DE CATALAN	881	5.07482357	5
22	CUAJINICUILAPA	329	1.89513843	2
23	CUALAC	179	1.03109355	1
24	CUAUTEPEC	257	1.58039689	2
25	CUETZALA DEL PROGRESO	70	0.40322094	1
26	CUTZAMALA DE PINZON	82	0.47234453	1
27	CHILAPA DE ALVAREZ	2767	15.9387478	16
28	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	3877	22.3326799	22
29	EDUARDO NERI	896	5.16122806	5
30	FLORENCIO VILLARREAL	449	2.58637433	3
31	GENERAL CANUTO A. NERI	104	0.59907111	1
32	GENERAL HELIODORO CASTILLO	567	3.26608963	3
33	HUAMUXTITLAN	345	1.98730321	2
34	HUITZUCO DE LOS FIGUEROA	826	4.75800712	5
35	IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	1804	10.3915797	10
36	IGUALAPA	292	1.68200736	2
37	IXCATEOPAN DE CUAUHTEMOC	493	2.83982749	3
38	ZIHUATANEJO DE AZUETA	3148	18.1334218	18

ID MPIO.	MUNICIPIO	VOTOS NULOS	MUESTRA DISTRITAL	BOLETAS
39	JUAN R. ESCUDERO	580	3.34097352	3
40	LEONARDO BRAVO	389	2.24075638	2
41	MALINALTEPEC	517	2.97807467	3
42	MARTIR DE CUILAPAN	526	3.02991737	3
43	METLATONOC	411	2.36748296	2
44	MOCHITLÁN	309	1.77993244	2
45	OLINALA	469	2.70158031	3
45	OMETEPEC	1354	7.79944508	8
47	PEDRO ASCENCIO ALQUISIRAS	144	0.82948308	1
48	PETATLAN	1035	5.96190964	6
49	PILCAYA	152	0.87556547	1
50	PUNGARABATO	848	4.8847337	5
51	QUECHULTENANGO	761	4.38358767	4
52	SAN LUIS ACATLAN	1196	6.88931781	7
53	SAN MARCOS	904	5.20731045	5
54	SAN MIGUEL TOTOLAPAN	624	3.59442668	4
55	TAXCO DE ALARCON	1789	10.3051752	10
56	TECOANAPA	928	5.34555763	5
57	TECPAN DE GALEANA	858	4.94233669	5
58	TEOLOAPAN	2094	12.0620665	12
59	TEPECOACUILCO DE TRUJANO	502	2.89167019	3
60	TETIPAC	373	2.14859159	2
61	TIXTLA DE GUERRERO	1110	6.39393208	6
62	TLACOACHISTLAHUACA	293	1.68776766	2
63	TLACOAPA	187	1.07717595	1
64	TLALCHAPA	215	1.23846432	1
65	TLALIXTAQUILLA DE MALDONADO	178	1.02533325	1
66	TLAPA DE COMONFORT	2217	12.7705833	13
67	TLAPEHUALA	262	1.50919838	2
68	LA UNION DE ISIDORO MONTES DE OCA	410	2.36172266	2
69	XALPATLAHUAC	494	2.84558779	3
70	XOCHIHUEHUETLAN	175	1.00805236	1
71	XOCHISTLAHUACA	636	3.66355027	4
72	ZAPOTITLAN TABLAS	585	3.36977502	3
73	ZIRANDARO	291	1.67624706	2
74	ZITLALA	574	3.30641173	3
75	ACATEPEC	706	4.06677122	4
76	JOSE JOAQUIN DE HERRERA	392	2.25803728	2

ID MPIO.	MUNICIPIO	VOTOS NULOS	MUESTRA DISTRITAL	BOLETAS
77	ILIATENCO	247	1.4227939	1
78	COCHOAPA EL GRANDE	367	2.1140298	2
79	MARQUELIA	280	1.61288377	2
80	JUCHITAN	159	0.91588757	1
81	LAS VIGAS	205	1.18086133	1
82	SAN NICOLAS	157	0.90436697	1
83	SANTA CRUZ DEL RINCÓN	146	0.84100368	1
	TOTAL	66,316		382

Una vez determinadas las cantidades de votos a estudiar de cada Distrito y Municipio, el siguiente paso es seleccionar las boletas a estudiar, es decir, de qué paquete electoral (sección y casilla) se extraerán los votos nulos, la selección se realizará de manera aleatoria, a través de un sorteo que se realizará en la Segunda Sesión Ordinaria de la Comisión de Organización Electoral, mediante una fórmula en Excel para garantizar resultados objetivos, de la cual se obtendrán las casillas para la extracción de las boletas por cada la elección, esto es Diputaciones Locales y Ayuntamientos. Documentos que se adjuntarán al presente Plan de Trabajo como anexos 1.1 y 1.2.

En este sentido, se realizará un sorteo de cinco paquetes electorales por distrito electoral o municipio, según el tipo de elección, los cuales serán analizados en el orden en que fueron sorteados, de tal manera que, se analizarán los votos nulos del primer paquete sorteado, y en su caso, si faltan boletas por analizar, se continuará con el segundo paquete electoral sorteado, y así sucesivamente; en su caso, si una vez agotados los paquetes sorteados aún quedaran pendientes boletas por analizar según la muestra, se tomará el siguiente paquete electoral en orden consecutivo del último paquete sorteado.

9. Base de datos para la captura de los resultados del análisis de votos nulos

El presente plan busca generar instrumentos que nos permitan realizar la catalogación de los votos nulos de manera efectiva y representativa de las condiciones propias de la votación en el Estado. Como referencia se toma el análisis del PEL 2020-2021 y anteriores, se propone la clasificación de los votos nulos con base a tres grupos principales de interés a través de los cuales se distingue el probable motivo que les dio origen: **intencional (voluntario) por error (involuntario) y otros (no definido)**.

A continuación, se presenta la propuesta de clasificación de votos nulos para este trabajo:

CATEGORÍA DE VOTO NULO	TIPO DE CLASIFICACIÓN
Intencional (voluntario)	No tiene marca alguna (Voto en blanco)
	Marcar en toda o en gran parte de la boleta
	Marca en el recuadro de algún partido o coalición/común y además cancelado con rayas diagonales
	Leyenda o texto que no corresponde al nombre, siglas o sobrenombre de algún candidato/a
	Marca en cinco o más recuadros
	Boletas con leyendas y palabras denostativas
Por error (Involuntario)	Marca en dos partidos no coaligados
	Marca en tres partidos no coaligados
	Marca en recuadro de partido o coalición y voto para candidaturas no registradas
	Voto donde no sea posible determinar la intención de la ciudadanía
Otras (No definidos)	Marca o expresión en el recuadro de la candidatura no registrada
	Votos válidos considerados nulos de manera involuntaria por un funcionario/a electoral
	Boletas con expresión creativa
	Marca, leyenda o texto en el recuadro de candidatura no registrada distinto a un nombre y apellido registrado

Los votos que fueron anulados de forma **Intencional (voluntaria)** corresponden a aquellos en que un sector de la población determinó deliberadamente provocar que su voto no contara para alguna de las opciones políticas contenidas en la boleta con el propósito de manifestar de diferentes maneras que el sufragio no contara para algún contendiente.

Los votos anulados **por error (involuntariamente)** podrían definirse como la acción equivocada realizada por el electorado al momento de marcar los emblemas de partidos políticos no coaligados.

Por último, los votos **no definidos**, son en los que no es posible identificar las circunstancias que provocan su anulación, ya sea por la ciudadanía o las y los FMDC.

Es conveniente precisar que la clasificación propuesta en la tabla se enlista de manera enunciativa más no limitativa para la clasificación a utilizar en el estudio. La selección y revisión de la muestra de los votos nulos será un factor determinante para la modificación de esta clasificación, al tener hallazgos en los votos examinados que pudieran no estar contemplados en el cuadro de clasificación presentado.

10. Conformación de equipos para el análisis de votos nulos

Se conformarán dos equipos de trabajo integrados con personal de la Coordinación de Organización Electoral, como se muestra a continuación:

Equipo 1

NOMBRE	ROL	CARGO
Diana Fajardo Zaragoza	Responsable de Análisis	Encargada de Despacho de la Coordinación de Organización Electoral
Abelardo Basilio Alonso	Responsable de Traslado	Auxiliar administrativo

Christopher Nájera Tandi	Responsable de Traslado	Auxiliar administrativo
--------------------------	-------------------------	-------------------------

Equipo 2

NOMBRE	ROL	CARGO
Nehemías García Hernández	Responsable de Análisis	Encargado de Despacho de la Jefatura de Unidad de Organización Electoral
José Rafael Aparicio Barrera	Responsable de Traslado	Auxiliar administrativo
Francisco Esteban Morales Comonfort	Responsable de Traslado	Auxiliar administrativo

11. Capacitación al personal responsable del análisis de votos nulos

La Coordinación de Organización Electoral capacitará al personal que participará en el estudio, abordando los temas relacionados con las diversas formas de la emisión del voto, conforme a la clasificación de votos válidos y votos nulos, con base en el Cuadernillo de consulta votos válidos y votos nulos para Proceso Electoral Ordinario de Diputaciones Locales y Ayuntamientos 2023-2024, aprobado por el Consejo General de este Instituto mediante Acuerdo 063/SO/28-03-2024; la capacitación se propone para la última semana de febrero de 2025.

12. Identificación y extracción de los paquetes electorales seleccionados.

La selección del paquete electoral que será utilizado para el análisis muestral de los votos nulos, se realizará mediante un sorteo aleatorio tomando en consideración las casillas rurales y urbanas.

1. La apertura y cierre de la Bodega, se realizará siguiendo las formalidades señaladas en el artículo 174 del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral.

2. La o el integrante del equipo designado, extraerá de la bodega electoral el paquete electoral seleccionado y lo trasladará a la mesa de trabajo. Se extraerá la bolsa que contiene los votos nulos.
3. En caso de que los votos nulos no se encuentren en la bolsa destinada para tal fin, se verificará el contenido de las demás bolsas, con la finalidad de identificar si fueron introducidos erróneamente y proceder al análisis, y posteriormente se reintegrarán a la bolsa con los votos nulos.
4. Al extraer del paquete electoral el sobre bolsa con los votos nulos, el responsable del análisis procederá a realizar la identificación y clasificación de acuerdo a los criterios establecidos en la normativa electoral y se asentarán los resultados en el formato correspondiente. Anexo 1.
5. Los equipos de trabajo no procederán a realizar la apertura de otro paquete, mientras no concluyan el que se encuentran analizando.

13. Registro y captura de los resultados de la clasificación de votos nulos

Se contará con un responsable del análisis del voto nulo, y con el apoyo del Cuadernillo de consulta votos válidos y votos nulos para el desarrollo de los cómputos distritales aprobado para el PEL 2023-2024, será el responsable del registro y captura de los resultados del estudio por elección y deberá de presentar los reportes de avance en los respectivos formatos.

14. Resultados del análisis de votos nulos

Con la información obtenida de la identificación y clasificación de los votos nulos, se realizará un análisis con la finalidad de identificar los elementos que inciden en la

votación nula, cuyos resultados serán presentados a nivel distrito electoral y municipio, según el tipo de elección.

Dentro de los 30 días posteriores al término de la actividad, se rendirá un informe a la Comisión de Organización Electoral con los resultados obtenidos de la muestra.

15. Desarrollo de la actividad para el análisis

El análisis de votos nulos se llevará a cabo dentro de las instalaciones de la bodega electoral del Instituto, ubicada en el interior Rancho los Gómez, fraccionamiento Villa Moderna en esta ciudad capital, bajo la coordinación de un encargado general que será la Jefatura de Unidad de Organización Electoral, conforme el siguiente procedimiento:

1. Se asignará un distrito a cada equipo de trabajo para el análisis correspondiente, el cual tendrá un tiempo aproximado de 1 hora para su procesamiento (en términos de la muestra).
2. La distribución de los distritos será de acuerdo al número de votos nulos en las casillas instaladas en el pasado Proceso Electoral 2023-2024, con la finalidad de que la actividad sea equitativa.
3. Los integrantes de los equipos, realizarán las actividades conforme al siguiente esquema de responsabilidades:
 - **Responsable del análisis.** Será el encargado de identificar, clasificar, analizar y capturar los resultados de votos nulos según las clasificaciones, apoyándose en el Cuadernillo de consulta votos válidos y votos nulos para el desarrollo de los cómputos distritales PEL 2023-2024. Asimismo, será el responsable del equipo y encargado de presentar los reportes de avance.

- **Responsable de traslado.** Primeramente identificará el paquete muestra, y posteriormente realizará el traslado de los paquetes electorales a la mesa de trabajo, para extraer la bolsa que contiene los votos nulos, en caso de que los votos nulos no se encuentren en la bolsa destinada para tal fin, se deberá verificar el contenido de las demás bolsas, con la finalidad de identificar si fueron introducidos y una vez realizado el análisis reintegrar la bolsa con los votos nulos al paquete y lo trasladará a la bodega electoral en el lugar correspondiente.

16. Criterios para el análisis de votos nulos

1. Para efectos del presente procedimiento, de conformidad con la normativa electoral y los criterios emitidos por los órganos Jurisdiccionales, son votos válidos:

- La marca que haga el electorado en un solo recuadro en el que contenga el emblema del Partido o nombre de una candidatura Independiente.
- El que se manifieste anotando un nombre con apellido o apellidos de la candidatura registrada en el espacio para candidaturas no registradas.
- Aquel, en el que el electorado haya marcado más de un recuadro en los que se contienen los emblemas de los partidos políticos en coalición o en candidatura común entre sí.

2. Para efectos del presente procedimiento, de conformidad con la normativa electoral y los criterios jurisprudenciales, son votos nulos:

- Aquel expresado por la o el elector en una boleta que depositó en la urna, sin haber marcado ningún recuadro que contenga emblema de un partido político o de una candidatura independiente.

- Cuando la o el elector marque dos o más cuadros sin existir coalición o candidatura común entre los partidos cuyos emblemas hayan sido marcados.
- Leyendas en el recuadro de candidaturas no registradas.
- Marca en toda la boleta.
- Múltiples marcas:
 - a) Frases o palabras denostativas: Aun cuando esté marcada la boleta a favor de un partido, y sea claro que el elector manifestó su repudio con una expresión que muestra un insulto o palabra denostativa.
 - b) Ruptura de boleta: Este supuesto se actualiza cuando esté cortada la boleta e impida conocer la verdadera intención de la o el elector, pues cabe la posibilidad de que el propio elector decidió desechar su voto, y por eso procedió a su destrucción.
 - c) Una “X” en el recuadro correspondiente a los candidatos no registrado: este es un voto nulo, ya que en este recuadro debe anotarse el nombre de la candidatura no registrada a favor de quien se emite el sufragio, o bien, por excepción, alguna abreviatura, palabra o frase de la cual pueda desprenderse, sin lugar a duda, a que personas se refiere.

17. Recursos materiales

Los recursos materiales requeridos para el análisis de votos nulos:

Recursos Materiales	Cantidad
Computadoras Laptops	3 piezas
Mesas (tablones)	3 piezas
Sillas	6 piezas
Dispensador de agua	1 piezas
Ventiladores	3 piezas

Extensiones de luz	3 de 5 metros
Cutters	3 piezas
Hojas tamaño carta	1 paquete
Lapiceros	3 piezas
Cubre bocas	1 caja de 50 piezas

18. Medidas de seguridad y recomendaciones

Las siguientes medidas de seguridad y recomendaciones, son de observancia obligatoria para todo el personal que ingrese a la bodega electoral.

1. Durante la descarga de los racks de acero, traslado y retorno de los paquetes electorales, el personal deberá de utilizar la faja, lentes y guantes de seguridad.
2. El personal deberá registrar su hora de entrada y salida en el checador que será instalado en el área de la bodega electoral de Rancho los Gómez.
3. El personal que participará deberá portar el gafete que lo acredite como trabajador del Instituto Electoral.
4. Habrá un espacio para la colocación de sus bolsas personales así como del celular personal.
5. El personal contará con un límite de 30 minutos para que realice la ingesta de sus alimentos en un lugar apropiado y sin perjuicio de las actividades.
6. Queda prohibido la captura de imágenes a los votos válidos y nulos, así como la sustracción de cualquier documentación electoral.
7. Queda prohibido ingerir alimentos en las mesas de trabajo y la utilización de cualquier líquido que pueda dañar la documentación electoral.
8. En todo momento deberán conducirse con respeto y en un ambiente de cordialidad con sus compañeros y personal del Instituto.
9. Deberá conservar un comportamiento ético y profesional.
10. La distribución de los distritos se hará de acuerdo al número de casillas instaladas, procurando que sea de manera equitativa.

19. Informe final de actividades

A la conclusión de los trabajos, la DEOE elaborará un informe que dé cuenta sobre las actividades, el cual será presentado en primera instancia a la Comisión de Organización Electoral, y después al Consejo General del Instituto, el cual incluirá como anexo el Resultado del análisis del estudio, conclusiones y propuestas de mejora.

20. Cronograma de actividades

Concentrado general de las actividades consideradas para su ejecución, así como la calendarización estimada.

[illegible]



ANEXO 1

INSTITUTO ELECTORAL Y DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DEL ESTADO DE GUERRERO
PLAN DE TRABAJO PARA EL ANÁLISIS DE VOTO NULO DEL PEL 2023-2024
PROPUESTA DE CATEGORIAS DE VOTOS NULOS PARA SU ANÁLISIS

TIPO DE ELECCIÓN:

**FECHA Y
HORA:**

[illegible]

