

Ciudad de México a 18 de mayo de 2021

**Instituto Estatal Electoral de Hidalgo
Presente.**

Con relación a la encuesta preelectoral para elegir al Diputado Federal por el 5to. Distrito Electoral Federal en Tula de Allende, Hidalgo, que nos fue solicitada, hacemos de su conocimiento lo siguiente.

Criterios Generales de Carácter Científico aplicables en Materia de Encuestas por Muestreo, Encuestas de Salida y/o Conteos Rápidos no Institucionales

En cumplimiento a los requerimientos del Instituto Nacional Electoral, se enumeran a continuación los criterios científicos y técnicos del levantamiento de la encuesta por muestreo realizada por **Berumen y Asociados SA de CV.**

1. Objetivo del Estudio

Medir la opinión de los votantes con relación a la elección de Diputado Federal por el 5to. Distrito Electoral Federal en Tula de Allende, Hidalgo, así como obtener información sobre distintos aspectos relacionados con el entorno electoral.

2. Marco Muestral

Se utilizó como marco muestral el listado de secciones electorales del Distrito Electoral Federal 05 con cabecera en Tula de Allende, Hgo. estratificado por municipio y tamaño de la sección electoral, de acuerdo con los datos más recientes publicados por el INE.

3. Diseño Muestral

a) Población Objetivo

Hombres y mujeres de **18** años y más, residentes del Distrito de interés, que cuentan con credencial de elector vigente.

b) Procedimiento de Selección de Unidades

- Considerando los objetivos del estudio, se realizó la selección de la muestra en varias etapas
- En la primera etapa de muestreo se seleccionaron **90** secciones electorales en el distrito federal 5 con probabilidad proporcional al número de ciudadanos en la lista nominal, de acuerdo con el Instituto Nacional Electoral (INE).
- En la segunda etapa, en cada una de las secciones en muestra se seleccionaron **3** manzanas.
- En la tercera etapa en cada manzana en muestra se seleccionaron **5** viviendas particulares habitadas y en cada una de ellas se seleccionó una persona de **18** años y más para la entrevista con la técnica del próximo a cumplir años.

c) Procedimiento de Estimación

Para esta encuesta, previo al proceso de estimación se calcularon los factores de expansión como el inverso de la probabilidad de selección, y se realizó un ajuste para corregir la distribución por edad y sexo de los entrevistados en la muestra.

d) Tamaño y forma de obtención de la muestra

Se seleccionó una muestra estrictamente probabilística de **90 secciones electorales (SE)**, **estratificada por municipio y tamaño de la lista nominal**. La selección se realizó con **probabilidad proporcional al tamaño (PPT)**. Dentro de **cada SE**, se seleccionaron **3 manzanas con PPT**.

Dentro de **cada manzana se seleccionaron 5 viviendas con igual probabilidad** y dentro de ellas con igual probabilidad, un miembro del hogar con **credencial de elector vigente en el municipio al que pertenece la SE**.

e) Calidad de la estimación: confianza y error máximo implícito en la muestra

El número de entrevistas completas permite esperar, con un **nivel de confianza de 95%**, un **nivel de precisión de alrededor de $\pm 3.2\%$** para estimaciones de porcentajes cercanos al 50%, y una mejor precisión para porcentajes menores.

f) Para este estudio se tiene una tasa de no respuesta del **42.7%** desagregada en: Se negó información 23.4%, nadie en casa y está ocupada 8.4%, nadie en casa y no se pudo verificar si está ocupada 3.7% informante inadecuado 4.7%, vivienda desocupada 1.0%, no es vivienda 1.2%.

4. Método y fecha de recolección de información.

Entrevistas cara a cara en las viviendas del distrito federal 5. La fecha de recolección de la información fue durante el mes de mayo de **2021**.

5. El cuestionario o instrumento de captación utilizado para generar la información publicada.

El cuestionario se programó en dispositivos móviles a través de los cuales se aplicó la encuesta a la población en muestra. Se anexa el cuestionario.

6. Forma de procesamiento, estimadores e intervalos de confianza

Para el procesamiento de la información, una vez realizados los ajustes por edad y sexo de la población, se calcularon los ponderadores que permiten que la información de la muestra sea aplicable a la población de **18** y más con credencial de elector para el Distrito. Los estimadores que se utilizaron para este estudio corresponden a proporciones, medias y estimadores de razón principalmente. Los intervalos de confianza se calcularon tomando en consideración el efecto de diseño de la muestra.

7. Denominación del software utilizado para el procesamiento

Para el procesamiento se utilizó el paquete estadístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences).

8. La base de datos en formato electrónico sin contraseñas ni candados en el archivo de origen (no PDF o imagen) que permita el manejo de sus datos

Se anexa base de datos en formato SPSS.

9. Reporte de resultados

En la presentación de los resultados principales que se entregan aparecen estimaciones de la intención de voto, utilizando la preferencia bruta.

10. Autoría y financiamiento

Autoría:

Berumen y Asociados, SA de CV, con registro Federal de Contribuyentes BAS9203045G8 y domicilio en Av. Nuevo León No. 73 4to. Piso Col. Condesa, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, CP 06140.

Financiamiento:

La persona moral que solicitó ordenó y pagó su publicación o difusión fue **Operadora Comercial PAME, SA de CV** y el costo fue de **\$160,000.00** (Ciento sesenta mil pesos 00/100 MN) más el IVA correspondiente.

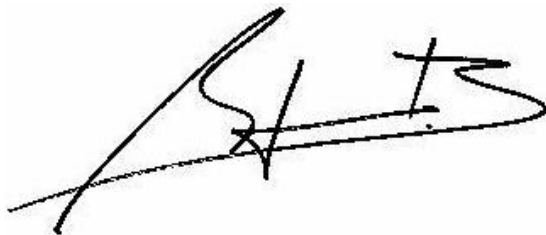
11. Recursos financieros aplicados

Se anexa factura: AD908

12. Experiencia profesional y formación académica.

La empresa **Berumen y Asociados** pertenece a la **Asociación Mexicana de Agencias de Inteligencia de Mercados**. Se anexa el Currículum Vitae de **Edmundo Francisco Berumen Torres**, Presidente del consejo de **Berumen y Asociados**.

Atentamente.



Edmundo Francisco Berumen Torres
Presidente del consejo

ANEXO 1

Estimación de intención del voto por partido y alianza e intervalos de confianza

Piense por un momento en las próximas elecciones para DIPUTADOS FEDERALES DEL 5TO. DISTRITO DE HIDALGO. Si el día de hoy fueran las elecciones, ¿por cuál partido / alianza de partidos votaría?

Partido / Alianza	Estimación	Error estándar	95% de intervalo de confianza	
			Inferior	Superior
PAN/ PRI /PRD	34.8%	2.2%	30.7%	39.2%
MORENA / PT / PVEM	25.6%	1.7%	22.3%	29.2%
MC	1.7%	0.4%	1.0%	2.9%
ENCUENTRO SOLIDARIO (PES)	0.6%	0.2%	0.2%	1.3%
FUERZA POR MÉXICO (FM)	4.1%	1.0%	2.6%	6.5%
REDES SOCIALES PROGRESISTAS (RSP)	0.2%	0.2%	0.1%	0.9%
OTRO PARTIDO	0.1%	0.1%	0.0%	0.8%
CANDIDATO INDEPENDIENTE	0.9%	0.3%	0.5%	1.8%
OTRA COALICIÓN (ALIANZA)	0.1%	0.1%	0.0%	0.8%
NO VOY A VOTAR	1.1%	0.4%	0.6%	2.1%
EL VOTO ES SECRETO	8.2%	1.4%	5.9%	11.4%
NINGUNO	9.3%	1.0%	7.5%	11.5%
NO SABE	12.8%	1.4%	10.3%	15.9%
NR	0.5%	0.2%	0.2%	1.2%
Total	100.0%	-	-	-