

3964

VARELA MALDONADO Y ASOCIADOS

16/ octubre /2017

Lic. Edmundo Jacobo Molina
Secretario de la Junta Ejecutiva del Instituto Nacional Electoral

Para dar cumplimiento a los lineamientos indicados en el acuerdo del Capítulo VIII artículos 132 al 148, Anexo 3 del Consejo General del Instituto Nacional Electoral, por el que se establecen los criterios generales de carácter científico, aplicables en materia de encuestas por muestreo, encuesta de salida y/o conteos rápidos no institucionales, se presenta la siguiente nota metodológica:

1) Objetivos del estudio:

Conocer la opinión que tiene la población sobre la intención del voto rumbo a la elección presidencial del 2018 así como conocer el nivel de conocimiento y la imagen de varios precandidatos de partidos políticos.

2) Marco muestral:

Se consideró como marco muestral el listado de todas las secciones electorales a nivel nacional de acuerdo con el Plano Condensado Estatal Seccional (CES) de la república mexicana al cual se integró la información correspondiente del Sistema de Consulta de la Estadística de las Elecciones Federales 2017-2018.

3) Diseño muestral:

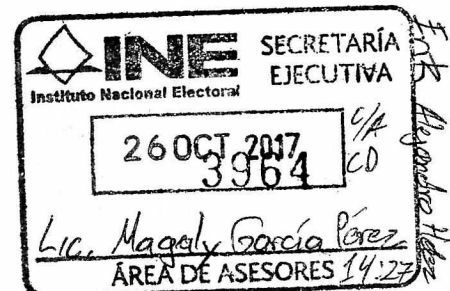
a) Definición de la población objetivo: Para el presente estudio, la población objetivo se entiende como aquellos ciudadanos mexicanos cuya vivienda principal se localice en el territorio nacional.

b) Procedimiento de selección de unidades: Se dividió al país en cinco conglomerados. Las unidades primarias de muestreo (secciones electorales) se seleccionaron a través de un arranque aleatorio y salto sistemático de 90 secciones electorales con probabilidad proporcional al tamaño (PPT), es decir, al número de electores registrados a septiembre de 2017.

Las unidades secundarias de muestreo (viviendas) se seleccionaron aleatoriamente con un arranque a partir de la dirección de la casilla básica en la elección federal más reciente; y se estableció un intervalo entre cada unidad. En cada unidad primaria de muestreo se seleccionaron en principio diez viviendas; sin embargo, en aquellas secciones donde en el primer intento de selección de vivienda no se cumplan las condiciones de selección del entrevistado, se continuó con salto sistemático establecido hasta encontrar una vivienda con entrevistado válido.

Av. Oso # 41-15 Tel 56-35-94-26

Email: carlo@varelayasociados.com.mx





VARELA MALDONADO Y ASOCIADOS

Se entenderá como entrevistado válido aquella persona que habite cotidianamente la vivienda seleccionada, tenga por lo menos 18 años cumplidos y cumpla con la cuota de género establecida.

c) Procedimiento de estimación:

Haciendo uso de la teoría general de la estimación para poblaciones infinitas, los estimadores utilizados son

$$c_1y_1 + c_2y_2 + \dots + c_ny_n$$

Las cantidades de $c_1, c_2 \dots c_n$ son constantes asociadas a las observaciones hechas en la 1°, 2°... nª selecciones (en la muestra) respectivamente.

d) Tamaño y forma de obtención de la muestra: 900 casos efectivos.

Para calcular el tamaño de muestra se utiliza la siguiente expresión:

Dado que el muestreo no es aleatorio simple, sino por conglomerados, se deberá integrar el *deff* o efecto por el diseño polietápico por conglomerados, por lo que utilizamos la siguiente expresión:

En donde

$Z_{\alpha/2}$ = constante del nivel de confianza = 1.96

p = proporción de individuos que poseen la característica de estudio

q = proporción de individuos que no poseen la característica de estudio

$d = deff$ o efecto de diseño para muestras por conglomerado polietápicas que compara los ratios de la varianza muestral de la muestra aleatoria simple por conglomerados = 2

e = error muestral deseado = +/- 3.3 %

n = tamaño de la muestra

Ejecutando los cálculos pertinentes, tendremos una muestra de 900 casos efectivos.

e) Calidad de la estimación: Error máximo teórico muestral: +/- 3.3%. Nivel de confianza: 95%.

Distribución de preferencias.

Av. Oso # 41-15 Tel 56-35-94-26

Email: carlo@varelayasociados.com.mx



VARELA MALDONADO Y ASOCIADOS

PREGUNTA ELECTORAL

4.- ENTREGAR LA BOLETA AL ENTREVISTADO Y PREGUNTAR: Si hoy hubiera elecciones para presidente de la república ¿por cuál partido votaría usted?

Opción	Proporción	Margen de error asociado	Intervalo estimado	
PAN	22.4	2.7	19.7	25.1
PRI	18.2	2.2	16	20.4
PRD	3.2	0.4	2.8	3.6
PVEM	0.7	0.1	0.6	0.8
PT	1.3	0.2	1.1	1.5
MC	1.3	0.2	1.1	1.5
PANAL	0.6	0.1	0.5	0.7
MORENA	29.4	3.6	25.8	33
PES	0.1	0.0	0.1	0.1
Independ.	5.1	0.6	4.5	5.7
No sabe	17.6	2.2	15.4	19.8

f) Frecuencia y tratamiento de no-respuesta:.

La no respuesta de la intención de voto simplemente fue eliminada y los porcentajes se volvieron a recalcular sin tomar en cuenta a los que no respondieron la pregunta electoral. No se diferenció entre voto nulo, no sabe, ninguno, o no piensa votar simplemente se anotó como no sabe/no contesto.

g) Tasa de rechazo general: Se contactaron a 2,036 personas para conseguir 900 entrevistas efectivas. De estas 2,036, 931 rechazaron ser entrevistadas 44.8%

4. Método y fecha de recolección de datos: El método fue entrevistas presenciales (cara a cara) en viviendas particulares ubicadas en la República Mexicana. Se utilizó un cuestionario estructurado,

Av. Oso # 41-15 Tel 56-35-94-26

Email: carlo@varelayasociados.com.mx



VARELA MALDONADO Y ASOCIADOS

aplicado directamente por entrevistadores. La fecha de recolección fue el 9 de 15 de octubre del 2017.

5. Cuestionario utilizado:

ANEXO 1

6. Forma de procesamiento, estimadores e intervalos de confianza: Los cuestionarios contestados fueron procesados en la oficina de la empresa. Los procesos a los que fueron sometidos los cuestionarios son:

- a) Validación y crítica del correcto llenado de cuestionarios.
- b) Codificación de las preguntas cerradas y de las preguntas abiertas, estas últimas apoyándose de catálogos previamente elaborados y del personal con mayor experiencia en este proceso.
- c) Digitalización y validación de la base de datos.
- d) Generación de datos a través de programa estadístico

Estimadores:

El estimador para calcular la proporción de cada opción de respuesta dicotómica en cada reactivo aplicado (\hat{p}_i) está dado por la siguiente expresión:

Donde

\hat{p}_i es la proporción de individuos con una característica específica

" θ " es la población

w_i es el valor de expansión de los casos en muestra

I_i es la ocurrencia del suceso: 1 si el individuo tiene la característica y 0 si no la tiene

Intervalos de confianza: Los intervalos de confianza para cada estimador se calculan con la siguiente fórmula:

Av. Oso # 41-15 Tel 56-35-94-26

Email: carlo@varelayasociados.com.mx

VARELA MALDONADO Y ASOCIADOS



Donde

$I_{1-\alpha}$ corresponde al intervalo de confianza al 95%

$Z_{\alpha/2}$ corresponde al número de unidades de desviación estándar de la media a la que se estima el error muestral, que es de 1.96;

$\sigma_{\hat{p}}^2$ es la varianza de \hat{p}_i , que cuando las unidades primarias de muestreo son elegidas con PPT y las secundarias con MAS, puede aproximarse por:

Donde:

m el número de secciones electorales en muestra; y

\hat{p}_U es la proporción, para el total de la muestra de una opción de respuesta dicotómica en un reactivo determinado, estimada como:

7. El cuestionario fue aplicado directamente en tabletas mediante el sistema droipsurvey y se procesó en spss.

8. Base de datos (Se añade en formato spss)

9. Los resultados electorales son frecuencias simples, no se utilizó ninguna estimación, ni probables votantes o cualquier otro parámetro.

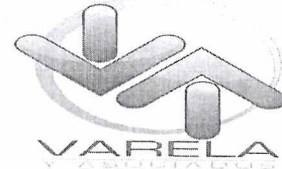
10.

A) Varela Maldonado y Asociados S.A. de C.V. Pagó la encuesta

B) Varela Maldonado y Asociados S.A. de C.V. diseñaron y llevaron a cabo la encuesta

Av. Oso # 41-15 Tel 56-35-94-26

Email: carlo@varelayasociados.com.mx



VARELA MALDONADO Y ASOCIADOS

C) Varela Maldonado y Asociados S.A. de C.V y Campaigns@Elections ordenaron la publicación de la encuesta en la revista Campaigns@Elections de octubre del 2017 la cuál apareció en el mercado el 15 de octubre y estará vigente hasta el 15 de noviembre del 2017.

11. Se anexa el costo total de la encuesta que fue de 84,200 pesos. **ANEXO 2**

12. Experiencia profesional y Académica del director de la empresa: Se anexa curricular mío y de la empresa.

13. Varela Maldonado y Asociados está registrado como proveedor ante el INE con registro 201502101093773 y fecha de registro RNP en 10/02/2015.

NACIONAL /Septiembre 2017. Buenos (días/ tardes/ noches).

Me llamo _____ y estoy haciendo una encuesta de opinión aquí en su municipio ¿Me podría permitir unos minutos de su tiempo para hacerle algunas preguntas? No necesito su nombre, sólo sus respuestas sinceras.

FILTRO ¿Tiene usted credencial de elector para votar actualizada?

- 1) Si
- 2) No (FIN DE ENTREVISTA)
- 0) No contestó (FIN DE ENTREVISTA)

Número de personas que fueron contactadas antes de realizar la encuesta _____

Número de gente que rechazo ser encuestado. _____

1. Sexo (ANOTAR SIN PREGUNTAR) _____
 1) Hombre 2) Mujer _____

2. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted? _____

3.- Según su opinión, ¿cuál cree usted que es el problema más importante en país hoy en día?

- 1) Bajos Salarios
- 2) Corrupción
- 3) Crisis económica/ economía
- 4) Delincuencia/asaltos/robos/
- 5) Desempleo
- 6) Inflación/precios altos/carestía
- 7) Inseguridad/pandilla
- 8) Mal gobierno
- 9) NS/NC
- 10) Mala EDUCACIÓN
- 11) Narcotráfico/Crimen org
- 12) Pobreza
- 13) Mala calidad SALUD
- 14) Servicios públicos
- 15) Violencia
- 16) Otros
- 17) Ninguno

4.- ENTREGAR LA BOLETA AL ENTREVISTADO Y PREGUNTAR: Si hoy hubiera elecciones para presidente de la república ¿por cuál partido votaría usted?

5. ¿Independientemente de por quién haya votado, ¿con cuál partido político se identifica usted más? (INSISTIR MUCHO O POCO)

- 1) PAN
- 2) PRI
- 3) PRD
- 4) PVEM
- 5) PT
- 6) Mov. Ciudadano
- 7) Nueva Alianza
- 8) Morena
- 9) Otro
- 10) Ninguno
- 0) NS/NC

6.- Y en general, ¿Ud. Aprueba o desaprueba el trabajo realizado por el Presidente de la República Enrique Peña Nieto?

- 1.- Aprueba totalmente
- 2.- Aprueba algo
- 3.- Desaprueba algo
- 4.- Desaprueba totalmente
- 0.- NS/NC

7.- Ahora pasando a otro tema, de las siguientes personas, por favor dígame si usted la conoce o no la conoce, Si la conoce ¿qué opinión tiene de cada uno: Muy buena, buena, mala o muy mala opinión?

	Conoce	Opi
A) El Secretario de Relaciones Exteriores Luis Videgaray	=>	
B) El Secretario de Gobernación Miguel Ángel Osorio Chong	=>	
C) El gobernador del Estado de México Eruviel Ávila	=>	
D) El Secretario de Educación Pública Aurelio Nuño	=>	
E) El Secretario de Hacienda José Antonio Meade	=>	
F) El Secretario de Salud José Narro	=>	
G) El Secretario de Turismo Enrique de la Madrid	=>	
H) El Presidente Nacional del PAN Ricardo Anaya	=>	
I) La esposa del expresidente Calderón: Margarita Zavala	=>	
J) El gobernador de Puebla Rafael Moreno Valle	=>	
K) El Jefe de gobierno Miguel Ángel Mancera	=>	
L) El ex candidato del PRD al Estado de México Juan Zepeda	=>	
M) El presidente nacional de Morena, Andrés Manuel López Obrador	=>	
N) El gobernador de Nuevo León Jaime Rodríguez El Bronco	=>	
O) El locutor Pedro Ferriz de Con	=>	
P) El Senador Armando Ríos Piltzer	=>	

1.- Muy buena 3. Mala 0.- NS/NC

2.- Buena 4.- Muy mala

8.- Entre Ricardo Anaya, Margarita Zavala y Rafael Moreno Valle ¿quién considera que debe ser el/la candidat@ del PAN a la presidencia de la República?

- 1.- Ricardo Anaya
- 2.- Margarita Zavala
- 3.- Rafael Moreno Valle
- 4.- Ninguno (NO LEER)
- 5.- Otro: _____
- 0.- NS/NC

9.- Entre Eruviel Ávila, José Antonio Meade, Aurelio Nuño, Miguel Ángel Osorio Chong, Luis Videgaray, Enrique de la Madrid y José Narro ¿quién considera que debe ser el/la candidat@ del PRI a la presidencia de la República?

- 1.- Eruviel Ávila
- 2.- José Antonio Meade
- 3.- Aurelio Nuño
- 4.- Miguel Ángel Osorio Chong
- 5.- Luis Videgaray
- 6.- Enrique de la Madrid
- 7.- José Narro
- 8.- Ninguno
- 9.- Otro
- 0.- NS/NC

10.- Y entre: José Antonio Meade, Aurelio Nuño y Miguel Ángel Osorio Chong, ¿quién considera que debe ser el candidato del PRI a la presidencia de la República?

- 1.- José Antonio Meade
- 2.- Aurelio Nuño
- 3.- Miguel Ángel Osorio Chong
- 4.- Ninguno
- 0.- NS/NC

11.- Entre Miguel Ángel Mancera y Juan Zepeda ¿quién considera que debe ser el candidato del PRD a la Presidencia de la República?

- 1.- Miguel Ángel Mancera
- 2.- Juan Zepeda
- 3.- Ninguno
- 0.- NS/NC

12.- Si los candidatos a la presidencia fueran: Margarita Zavala por el PAN, Miguel Ángel Osorio por el PRI, Miguel Ángel Mancera por el PRD, Andrés Manuel López Obrador de Morena y Jaime Rodríguez El Bronco como candidato independiente, ¿por quién votaría usted para presidente de la República?

- 1.- Margarita Zavala por el PAN
- 2.- Miguel Ángel Osorio por el PRI
- 3.- Miguel Ángel Mancera por el PRD
- 4.- Andrés Manuel López Obrador de Morena
- 5.- Jaime Rodríguez El Bronco como candidato independiente
- 6.- Ninguno (NO LEER)
- 0.- NS/NC

13.- Y, entre: Ricardo Anaya por el PAN, Miguel Ángel Osorio por el PRI, Miguel Ángel Mancera por el PRD, Andrés Manuel López Obrador de Morena y Jaime

Rodríguez El Bronco como candidato independiente, ¿por quién votaría usted para presidente de la República?

- 1.- Ricardo Anaya por el PAN
- 2.- Miguel Ángel Osorio por el PRI
- 3.- Miguel Ángel Mancera por el PRD
- 4.- Andrés Manuel López Obrador de Morena
- 5.- Jaime Rodríguez El Bronco como candidato independiente
- 6.- Ninguno (NO LEER)
- 7.- Y, si los partidos formaran alianzas y: Ricardo Anaya fuera postulado por PAN-PRD-MC, Aurelio Nuño por PRI-PVEM-NA y Andrés Manuel López Obrador por Morena -PT ¿por quién votaría usted para presidente de la República?
- 1.- Ricardo Anaya por el PAN-PRD-MC
- 2.- Aurelio Nuño por el PRI-PVEM-NA
- 3.- Andrés Manuel López Obrador de Morena-PT
- 4.- Ninguno (NO LEER)
- 0.- NS/NC
- 16.- Y, entre Margarita Zavala del PAN-PRD-MC, Enrique de la Madrid por el PRI-PVEM-NA, Andrés Manuel López Obrador por Morena-PT y Jaime Rodríguez El Bronco como candidato independiente, ¿por quién votaría usted para presidente de la República?
- 1.- Margarita Zavala por el PAN-PRD-MC
- 2.- Enrique de la Madrid por el PRI-PVEM-NA
- 3.- Andrés Manuel López Obrador de Morena-PT
- 4.- Ninguno (NO LEER)
- 0.- NS/NC

17.- Y, entre: Ricardo Anaya de una alianza PAN-PRD-MC, Miguel Ángel Osorio Chong por PRI-PVEM-NA y Andrés Manuel López Obrador por Morena -PT ¿por quién votaría usted para presidente de la República?

- 1.- Ricardo Anaya por el PAN-PRD-MC
- 2.- Miguel Ángel Osorio Chong por el PRI-PVEM-NA
- 3.- Andrés Manuel López Obrador de Morena-PT
- 4.- Ninguno (NO LEER)
- 0.- NS/NC
- 18.- Y, entre Ricardo Anaya del PAN-PRD-MC, José Antonio Meade por el PRI-PVEM-NA, Andrés Manuel López Obrador por Morena-PT y Jaime Rodríguez El Bronco como candidato independiente, ¿por quién votaría usted para presidente de la República?
- 1.- Ricardo Anaya por el PAN-PRD-MC
- 2.- José Antonio Meade por el PRI-PVEM-NA
- 3.- Andrés Manuel López Obrador de Morena-PT
- 4.- Ninguno (NO LEER)
- 0.- NS/NC
- 19.- ¿Pensando en las próximas elecciones para presidente de la república, que considera que es lo que más le conviene a México: Seguir siendo gobernados por el PRI, regresar a un gobierno del PAN o cambiar a un gobierno de Morena?
- 1.- Seguir siendo gobernados por el PRI
- 2.- Regresar a un gobierno del PAN
- 3.- Cambiar a un gobierno de Morena
- 4.- Cambiar por otro/el que sea
- 5.- Indiferente (NO LEER)
- 0.- NS/NC

20.- ¿Hasta qué año de escuela llegó usted?

- 1.- Ninguna
- 2.- Primaria
- 3.- Secundaria
- 4.- Preparatoria/Carrera corta
- 5.- Universidad o más
- 0) NS/NC

21.- ¿Qué tanta confianza tiene usted en las siguientes instituciones?

1.- Mucha	2.- Algo	3.- Poca	4.- Nada	0.- NS/NC
A. Ejército			E. Suprema Corte de Justicia	
B. Presidencia de la República			D.- Los jueces federales y locales	
C. Instituto Nacional Electoral				

22.- Recuerda por qué partido o candidato votó en las pasadas elecciones a presidente de la República?

- 1.- Josefina Vázquez Mota del PAN
- 2.- Enrique Peña Nieto del PRI-PVEM
- 3.- Andrés Manuel López Obrador del PRD-PT-MC
- 4.- Gabriel Quadri de Nueva Alianza
- 5.- No recuerdo (NO LEER)
- 6.- No voté (NO LEER)
- 7.- No tenía edad/credencial
- 0.- NS/NC

23.- ¿Cuál alianza electoral cree usted que tiene más probabilidades de ganar la elección presidencial del 2018: PAN-PRD-MC, PRI-PVEM-NA o Morena-PT?

- 1.- PAN-PRD-MC
- 2.- PRI-PVEM-NA
- 3.- Morena-PT
- 0.- NS/NC

Muchas gracias, eso es todo.

ENTREVISTADOR: Anotar la dirección donde se hizo la entrevista.

VARELA MALDONADO Y ASOCIADOS



ANEXO 2

Informe del costo total del estudio realizado.

<i>Gastos Realizados</i>	
Gastos de Hospedaje	16,800
Combustible	11,500
Casetas	4,500
Alimentación	17,600
Comunicaciones (teléfono)	1,800
Renta Automóviles	14,000
Total:	66,200
Pago Encuestadores	18,000
Gran Total	84,200

Av. Oso # 41-15 Tel 56-35-94-26

Email: carlo@varelayasociados.com.mx

RUMBO AL 2018

NUEVA ENCUESTA VARELA Y ASOCIADOS + C&E MÉXICO

La lucha es entre 3. Es cierto, MORENA continúa encabezando las preferencias electorales rumbo a 2018, sin embargo, los números se cierran toda vez que tanto PRI como PAN han decidido aliarse con otros partidos y eso los ha vuelto competitivos.

Por lo menos a 9 meses de la elección, la nueva encuesta realizada por Varela y Asociados encomendada por Campaigns & Elections muestra que entre primero y tercer lugar sólo hay 8 puntos de diferencia, a sabiendas de que en cuestión de nombres, sólo el de Andrés Manuel López Obrador está seguro en la boleta.

En PRI y PAN, con sus respectivas alianzas, hay punteros entre los posibles aspirantes: Miguel Ángel Osorio por los tricolores; Anaya o Zavala por los blanquiazules, sin embargo, la realidad es que nada está escrito hoy, y en unos meses, el panorama podría ser distinto. Por ahora así es como van los números rumbo al primer domingo de julio del siguiente año.

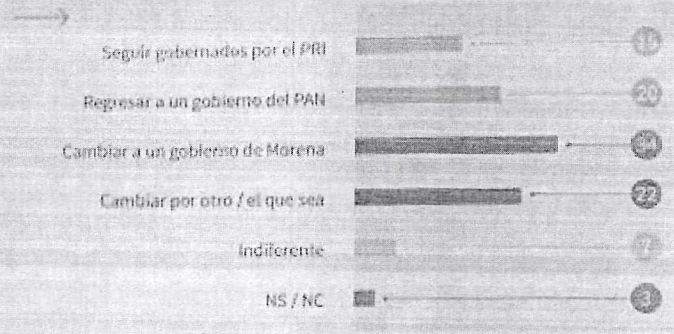
Nota metodológica.

Encuesta levantada en hogares entre el 9 y el 15 de septiembre de 2017 con 900 cuestionarios a nivel nacional. Margen de error +/- 4%

ENTRE PRIMERO Y TERCER LUGAR SÓLO HAY
8 PUNTOS DE DIFERENCIA, A SABIENDAS DE QUE EN
CUESTIÓN DE NOMBRES, SÓLO EL DE ANDRÉS MANUEL
LÓPEZ OBRADOR ESTÁ SEGURO EN LA BOLETA.

LO MEJOR PARA MÉXICO

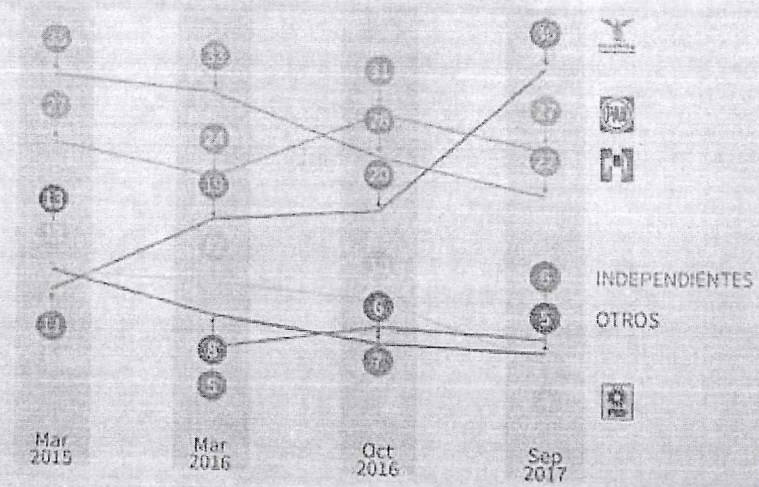
Pensando en las próximas elecciones para Presidente de la República
¿Qué es lo que más le conviene a México?



INTENCIÓN DE VOTO PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

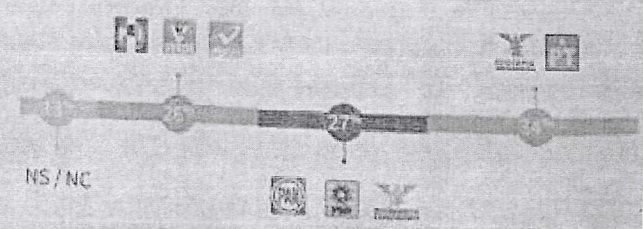
% voto efectivo

No respuesta:
Nov 2015 (27%),
Mar 2016 (38%),
Oct 2016 (19%) y
Sep 2017 (18%)



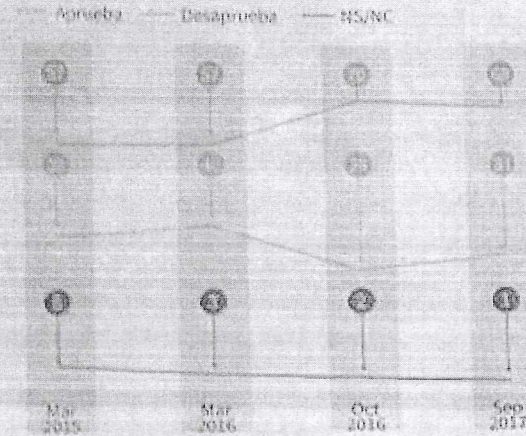
PRONÓSTICO

¿Cuál alianza cree que va a ganar la elección presidencial del 2018?



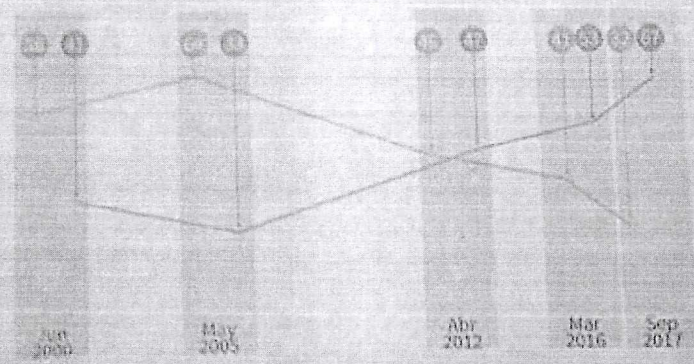
TRABAJO DEL PRESIDENTE

¿Aprueba o desaprueba el trabajo realizado por el Presidente Enrique Peña Nieto?



CONFIANZA EN IFE / INE

Mucho / algo (Much / some), Poco / nada (Little / nothing)



ATENCIÓN DE VOTO RESIDENTE DE LA REPÚBLICA

to efectivo →

respuesta:
2015 (27%),
2016 (38%),
2016 (19%) y
2017 (18%)

