

Ciudad de México a 28 de mayo de 2021

Organización Editorial Acuario, SA de CV
Lic. Héctor Tapia
Presente.

Con relación a la encuesta preelectoral para elegir al Presidente Municipal del municipio de Solidaridad, Quintana Roo, 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 las elecciones de Presidente Municipal de Solidaridad, Quintana Roo, así como obtener información sobre distintos aspectos relacionados con el entorno electoral.

2. Marco Muestral

Se utilizó como marco muestral el listado de números telefónicos activos en el municipio de Solidaridad, Quintana Roo, del Plan Nacional de Numeración del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

3. Diseño Muestral

a) Población Objetivo

Hombres y mujeres de **18** años y más, residentes de la entidad, que cuentan con credencial de elector vigente.

b) Procedimiento de Selección de Unidades

- El procedimiento de selección es aleatorio simple, es decir, las marcaciones se realizan de manera aleatoria hasta obtener las 400 entrevistas efectivas requeridas.

c) Procedimiento de Estimación

Para esta encuesta, previo al proceso de estimación 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 tomaron en cuenta todas las líneas telefónicas fijas activas dentro del municipio y se realizó una marcación aleatoria hasta conseguir alrededor de 400 entrevistas completas. Se preguntó por un miembro del hogar mayor de 18 años con credencial de elector vigente en el municipio.

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 $\pm 5\%$** 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 por línea telefónica del **42.6%** desagregada en: 3,221 que “NO CONTESTARON, RESPONDIÓ UNA CONTESTADORA O TONO DE FAX, y 187 “POBLACIÓN NO OBJETIVO”, y de un **52.3%** a nivel del informante, que corresponde a 3,784 “RECHAZOS”, es decir, personas que se negaron a responder la entrevista y 397 “ENTREVISTAS INTERRUMPIDAS”.

4. Método y fecha de recolección de información.

Entrevistas personales telefónicas en una muestra aleatoria de números telefónicos del municipio. La fecha de recolección de la información fue entre el **20 y 22 de mayo de 2021**.

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

El cuestionario se programó en una plataforma especializada para entrevistas telefónicas, con ella se aplicó la entrevista. Se anexa el cuestionario en papel.

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 municipio. 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 derivadas del proceso de estimación descrito: factores de expansión y de ajuste.

10. Autoría y financiamiento

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. La persona moral que solicitó ordenó y pagó su publicación o difusión fue **Organización Editorial Acuario, SA de CV** y el costo fue de **\$54,000.00** (cincuenta y cuatro mil pesos 00/100 MN) más el IVA correspondiente.

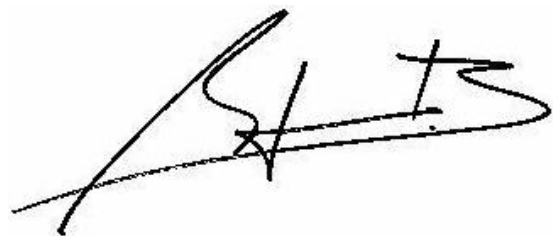
11. Recursos financieros aplicados

Se anexan facturas: AD906 y AD910

12. Experiencia profesional y formación académica.

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

Intención de voto Si el día de hoy fueran las elecciones para Presidente Municipal de Solidaridad ¿Por cuál candidato votaría?	Intervalos de confianza			
	Estimación	Margen de error	Límite inferior	Límite superior
Roxana Lil Campos Miranda / VA POR QUINTANA ROO	23.5%	4.2%	19.3%	27.6%
Laura Beristain Navarrete / JUNTOS HAREMOS HISTORIA EN QUINTANA ROO	11.1%	3.1%	8.0%	14.2%
Luis Roldán / PES	2.2%	1.4%	0.7%	3.6%
Marciano Toledo Sánchez / MOVIMIENTO CIUDADANO	10.9%	3.1%	7.8%	13.9%
José Gabriel Concepción Mendicuti Loria / FUERZA POR MÉXICO	8.6%	2.8%	5.8%	11.4%
César García Lagunas / RSP	1.1%	1.0%	0.1%	2.1%
Manuel Antonio Valencia López / INDEPENDIENTE	7.7%	2.6%	5.1%	10.3%
NO VOTARÍA	8.2%	2.7%	5.5%	11.0%
NO SABE	19.0%	3.9%	15.2%	22.9%
NR	7.8%	2.6%	5.2%	10.4%