

Ciudad de México, a 30 de marzo de 2016

Lic. Juan Esparza Ortíz
Secretario Ejecutivo
Instituto Estatal Electoral de Tamaulipas
PRESENTE

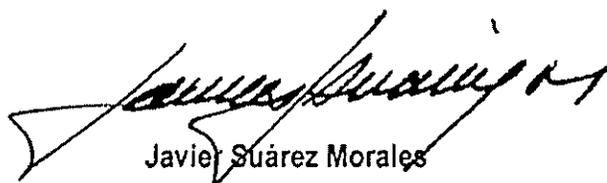
Por este medio me permito hacer del conocimiento del Instituto Estatal Electoral de Tamaulipas el interés de la empresa **Berumen y Asociados S.A. de C.V.**, con RFC **BAS9203045G8** y domicilio ubicado en **Altadena No.15 Col. Nápoles, México, D.F. C.P. 03810**, en realizar Encuestas de Salida y/o Conteos Rápidos durante la próxima jornada para la elección de Gobernador a celebrarse el día **5** de junio de **2016** en Tamaulipas.

Con el fin de dar cumplimiento a los Lineamientos y Criterios de Carácter Científico en Materia de Encuestas de Salida y/o Conteos Rápidos para las Jornadas Electorales descritas anteriormente adjunto encontrará un documento con información técnica, apegada a los requerimientos establecidos en los Lineamientos.

De igual manera, aprovecho la oportunidad para solicitar al Instituto Estatal Electoral de Tamaulipas, la entrega de gafetes para encuestadores, mencionados en el inciso C, numeral 7, de los Lineamientos y Criterios anteriormente señalados, de forma que se pueda contar con **100** gafetes para los entrevistadores que laborarán durante el día de la jornada electoral.

Sin otro particular, me despido extendiéndole un afectuoso saludo.

Atentamente



Javier Suárez Morales
Director Regional DF y Representante Legal
Berumen y Asociados

Lineamientos y Criterios de Carácter Científico en Materia de Encuestas de Salida y/o Conteos Rápidos para las Jornadas Electorales del 5 de junio del 2016

En cumplimiento a los requerimientos del Instituto Nacional Electoral, se enumeran a continuación los criterios científicos y técnicos del levantamiento de Encuestas de Salida planeado por la empresa Berumen y Asociados S.A. de C.V.

1. Objetivo del Estudio

Medir la opinión de los votantes en relación a las elecciones a desarrollarse en México.

2. Marco Muestral

Se utilizará como marco muestral el listado de secciones electorales del país y sus correspondientes casillas, publicado por el INE.

3. Diseño Muestral

a) Población Objetivo

Hombres y mujeres de **18 años y más** que han emitido su voto en las casillas instaladas para las elecciones del **17 de enero y 5 de junio de 2016**.

b) Procedimiento de Selección de Unidades

- Primera etapa, selección de secciones electorales (SE), con probabilidad de selección proporcional al número de ciudadanos en lista nominal (PPT), según el Instituto Nacional Electoral (INE).
- Segunda etapa, selección aleatoria de una casilla en cada sección electoral.
- Tercera etapa, selección mediante un procedimiento sistemático de votantes que acuden y exitosamente emiten su voto en la casilla seleccionada.

c) Procedimiento de Estimación

Previo al proceso de estimación se hará un ajuste para corregir la distribución de las observaciones en la muestra.

d) Tamaño de la muestra

El muestreo definido producirá una muestra de alrededor de entre **3,600 y 5,400** entrevistas dependiendo de la entidad en el estudio.

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

Manteniendo fijo el nivel de confianza en un **95%**, las estimaciones globales se calcularon para tener un nivel de precisión de entre $\pm 1.4\%$ y $\pm 1.7\%$ para las estimaciones a nivel global.

f) Tratamiento de la No respuesta.

Para el tratamiento de la No Respuesta se utilizará la técnica *Listwise Deletion*.

4. Metodología de recolección de información.

Entrevistas personales "cara a cara", utilizando boleta simulada para la realización de la pregunta electoral. Para el conteo rápido se obtendrá la información de los resultados a partir de la cartulina que se coloca en la casilla respectiva.

5. Forma de Procesamiento, estimadores e intervalos de confianza

Previo al proceso de estimación se hará un ajuste para corregir la distribución de las observaciones en la muestra, a fin de corregir el proceso de estimación. Los estimadores e intervalos de confianza estarán disponibles luego de la realización del ejercicio.

6. Software para el procesamiento

Para el procesamiento se planea utilizar una combinación del siguiente software:

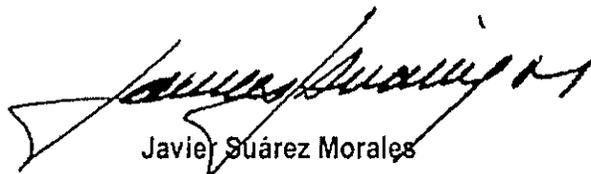
- SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*).
- R: *The R Project for Statistical Computing*

7. Autoría y financiamiento

Al momento del registro no se cuenta aún con la información de autoría y financiamiento del estudio.

Agotados los requerimientos técnicos solicitados por el Instituto Nacional Electoral, le recuerdo que la empresa está en la mejor disposición de anexar información adicional, en caso de que se requiera.

Atentamente



Javier Suárez Morales
Director Regional DF y Representante Legal
Berumen y Asociados