



México, Ciudad de México a 02 de Mayo de 2019

**LIC. EDMUNDO JACOBO MOLINA**

Secretario Ejecutivo  
Instituto Nacional Electoral  
PRESENTE:

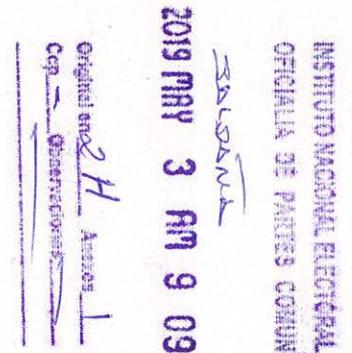
Nuestra empresa "Arias Asiain Asociados en Investigación S.C." tiene el propósito de Realizar una encuesta a la salida de las casillas electorales (Exit-Poll) y un conteo rápido en los comicios para elegir Gobernador en el Estado de Puebla el próximo día 2 de Junio de 2019. Asimismo, le hacemos de su conocimiento que nuestra empresa tiene personalidad jurídica y moral para trabajar, y que la metodología estadística y operativa estará regida por los criterios generales básicos técnico-metodológicos recomendados y aprobados para este tipo de estudios. Por tal motivo nos permitimos solicitar al Instituto que usted representa acreditarnos para realizar encuestas a la salida de las casillas electorales (Exit-Poll) y un conteo rápido en el Estado de Puebla

Anexamos los Siguietes datos.

1. Nombre completo de la empresa
2. Logotipo o emblema institucional personalizado
3. Curriculum de la empresa.
4. Domicilio
5. Teléfono, Pagina Web, dirección de correo electrónico y número de fax.
6. Nombre del representante legal
7. Objetivo del Estudio en el Estado de Puebla.
8. Marco muestral
9. El diseño metodológico de selección de muestra en el entendido que ésta incluye secciones electorales distribuidas en Puebla
10. Definición de la población objetivo
11. Procedimiento de la selección de unidades durante la jornada electoral
12. Procedimiento de la estimación
13. Método y fecha de recolección de la información
14. Tamaño y forma de obtención de la muestra
15. Tratamiento de la no respuesta
16. Error muestral
17. Forma de procedimiento, estimadores e intervalos de confianza
18. Denominación del Software que se utilizara para el procesamiento



1767



**ARIAS ASIAIN ASOCIADOS EN INVESTIGACION S.C.**

Calle Providencia No. 334, Interior 301, Col. del Valle, Delegación Benito Juárez, Ciudad de México, C.P. 03100

Tels: 01(55) 5271-4113 | 01(55) 5271-3380 | 01(55) 5271-3061

asiain@3a.com.mx | marias@3a.com.mx

[www.ariasasiain.com](http://www.ariasasiain.com)



**México, Ciudad de México a 02 de Mayo de 2019**

Para el caso de Encuestas de Salida y Conteo Rápido, tal como se establece en el Artículo 134 de La Ley de Instituciones y Procedimientos Electorales , en el cual se precisa que: "Durante los tres días previos a la elección y hasta la hora del cierre oficial de las casillas que se encuentren en las zonas de husos horarios más occidentales del territorio nacional, queda prohibido publicar o difundir por cualquier medio, los resultados de encuestas o sondeos de opinión que tengan por objeto dar a conocer las preferencias electorales de los ciudadanos". Como tiene por costumbre nuestra empresa los resultados que se generen en este ejercicio no serán dados a conocer hasta que la legislación vigente lo permita y asumimos que *"Los resultados oficiales de las elecciones federales son exclusivamente aquellos que dé a conocer el Instituto Nacional Electoral y, en su caso, el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación"*

**José Manuel Arias Pizano**  
Representante Legal

---

**ARIAS ASIAN ASOCIADOS EN INVESTIGACION S.C.**

Calle Providencia No. 334, Interior 301, Col. del Valle, Delegación Benito Juárez, Ciudad de México, C.P. 03100

Tels: 01(55) 5271-4113 | 01(55) 5271-3380 | 01(55) 5271-3061

asiain@3a.com.mx | marias@3a.com.mx

[www.ariasasiain.com](http://www.ariasasiain.com)



# ENCUESTA DE SALIDA Y CONTEO RAPIDO EN EL ESTADO DE PUEBLA

## 1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

Conocer de manera oportuna el resultado de la elección extraordinaria para Gobernador de Puebla en la próxima jornada electoral del día 2 de Junio por medio de una encuesta de salida (Exit Poll) y un Conteo Rápido, ambos ejercicios aplicados en esta entidad.

## 2. MARCO MUESTRAL

Secciones electorales definidas por el Instituto Nacional Electoral (INE) con antecedentes en sus resultados históricos

## 3. DISEÑO MUESTRAL

### 3a. Definición de la población objetivo

Ciudadanos residentes en el estado que hayan acudido a emitir su voto en la elección local para Gobernador de Puebla el 2 de Junio próximo.

### 3b. Procedimiento de selección de unidades

Ordenando de mayor a menor el listado de las secciones electorales en el estado de Puebla se seleccionará 100 de ellas con probabilidad proporcional al número de electores de cada sección.

---

**ARIAS ASIAN ASOCIADOS EN INVESTIGACION S.C.**

Calle Providencia No. 334, Interior 301, Col. del Valle, Delegación Benito Juárez, Ciudad de México, C.P. 03100

Tels: 01(55) 5271-4113 | 01(55) 5271-3380 | 01(55) 5271-3061

asiain@3a.com.mx | marias@3a.com.mx

[www.ariasasian.com](http://www.ariasasian.com)



Este método de selección garantiza la aleatoriedad del método y permite que todos los votantes de esa elección cuenten con una probabilidad de selección conocida diferente de cero

### **3c. Procedimiento de estimación**

Los resultados generados por este estudio no serán frecuencias simples, sino estimaciones basadas en factores de expansión calculados como el inverso en la probabilidad de selección de cada votante, para lograr esto es necesario establecer una tasa aproximada de participación.

### **3d. Tamaño y forma de obtención de muestra**

El tamaño de muestra planeado es de 100 secciones electorales distribuidas en todo el estado de Baja California, para su obtención se ordena de mayor a menor con base en el listado nominal de las secciones en todo el estado y posteriormente seleccionando de manera aleatoria con probabilidad proporcional a su tamaño las secciones donde se realizará el ejercicio.

### **3e. Calidad de la estimación, confianza y error máximo implícito**

Para calificar la calidad de la muestra seleccionada se calcula el efecto de diseño, que básicamente es una medida de la pérdida o ganancia de eficiencia de nuestro diseño muestral comparándolo con el que se hubiera tenido, de tomar el mismo tamaño de muestra en un muestreo aleatorio simple, de esta manera se realizan diversas selecciones de muestra hasta lograr una mayor eficiencia.

Con este tamaño de muestra considerando un 95% de confianza el diseño de muestra garantiza un error máximo aceptable de +/- 2.5% alrededor de la estimación.

---

#### **ARIAS ASIAN ASOCIADOS EN INVESTIGACION S.C.**

Calle Providencia No. 334, Interior 301, Col. del Valle, Delegación Benito Juárez, Ciudad de México, C.P. 03100

Tels: 01(55) 5271-4113 | 01(55) 5271-3380 | 01(55) 5271-3061

asiain@3a.com.mx | marias@3a.com.mx

[www.ariasasiain.com](http://www.ariasasiain.com)



#### 4. MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

El ejercicio que se describe contempla realizar encuesta de salida y conteo rápido en las 100 secciones seleccionadas de acuerdo al siguiente método de recolección.

La encuesta de salida es un ejercicio estadístico que permite obtener los resultados de una elección, a través de una muestra probabilística. Lo anterior se logra, abordando a los votantes, de manera aleatoria, inmediatamente después de que emitieron su voto en las urnas correspondientes.

La Encuesta de Salida o Exit Poll, proporciona información sociodemográfica de los electores, a diferencia de una encuesta preelectoral, en este caso se entrevista al votante “real” inmediatamente después de sufragar, y se conocen las tendencias de la elección durante la jornada.

Las entrevistas se realizan a partir de la apertura de las casillas seleccionadas y hasta el cierre de las mismas, el proceso para seleccionar al informante consiste en aplicar la entrevista en forma aleatoria a los votantes inmediatamente después de emitir su voto.

En el caso del Conteo Rápido, los encuestadores esperan a que se publiquen los resultados definitivos fuera de las casillas electorales, para inmediatamente transmitirlos vía telefónica al centro de cómputo donde se junta la totalidad de la información.

La estimación del resultado final de la contienda en este caso es mucho más precisa pues proviene de votos reales de una muestra representativa de casillas electorales



## 5. FORMA DE PROCESAMIENTO, ESTIMADORES E INTERVALOS DE CONFIANZA

El procesamiento de los datos una vez capturada la información se realizará con el programa SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*), se utilizará un factor de expansión basado en el inverso de probabilidad de selección de los votantes y corrección de estructuras poblaciones de género y grupos de edad, los intervalos de confianza dependerán del tamaño de muestra logrados, pero estarán en el rango de 95% de confianza.

## 6. DENOMINACIÓN DEL SOFTWARE PARA REALIZAR EL PROCESAMIENTO

SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*)

## 7. INFORME DE RECURSOS

Al momento de presentar este documento aún no se cuenta con un patrocinador concreto, solo se han establecido **propuestas** sin concretarse. Sin embargo, el monto económico involucrado en este estudio será de alrededor de \$600,000.00 (seiscientos mil pesos)

---

**ARIAS ASIAN ASOCIADOS EN INVESTIGACION S.C.**

Calle Providencia No. 334, Interior 301, Col. del Valle, Delegación Benito Juárez, Ciudad de México, C.P. 03100

Tels: 01(55) 5271-4113 | 01(55) 5271-3380 | 01(55) 5271-3061

asiain@3a.com.mx | marias@3a.com.mx

[www.ariasasiain.com](http://www.ariasasiain.com)