

**Lic. Juan Osiris Santoyo de la Rosa**  
**Secretario Ejecutivo**  
**Instituto Electoral del estado de Zacatecas**  
**P R E S E N T E**

Por medio de la presente que aprovecho para enviarle un saludo, quiero hacer de su conocimiento de la realización de un estudio en el municipio de Fresnillo para conocer la situación política y de problemática social de esa entidad.

En atención a la **Lic. Josefina Betancourt Hernández**, Coordinadora Responsable de Encuestas por Muestreo, Encuestas de Salida y/o Conteos Rápidos del IEEZ, en relación a la mencionada encuesta sobre preferencias electorales es importante referir que fue contratada por el C. Enrique Soto Pacheco quien mediante un contrato de trabajo respalda la propiedad de la información recabada.

Como en otras ocasiones en el ánimo de dar cumplimiento al marco normativo del Instituto informamos lo siguiente:

1.- Datos de la Empresa que coordina:

- Denominación de la Empresa: Zenda Consulting Group S.C.
- Domicilio: Calle Loma Baja 102, Col. La Loma
- Teléfonos de contacto: 492 946 30 03
- Correos electrónicos: bernardo@zenda.mx

2. La base de datos, factura y el estudio completo se anexan en físico y en formato electrónico libre de contraseña o candados. Informamos que esta factura ha sido liquidada por el monto de su importe.

### 3. De la Frecuencia y Tratamiento de la No respuesta:

La no respuesta se considera dentro del subconjunto de quienes no quieren que se conozca su preferencia partidista y tiene un comportamiento aleatorio y representativo de la muestra. La no respuesta fue del 11.2 %

#### **Indecisos (No sabe, No contestó)**

Este porcentaje fue del 10.7 %

#### **No piensan Votar:**

35.53%

#### **TAZA DE RECHAZO GENERAL:**

La tasa de rechazo fue del 20.2 %

#### **ABANDONO DEL INFORMAN DE LA ENCUESTA:**

No se tiene registrado ninguno abandono durante la entrevista

#### **Contactos no exitosos sobre el total de intentos:**

De los 1000 intentos para recopilar la información, 254 fueron no exitosos

#### **De la Forma de procesamiento de la información:**

Porcentajes obtenidos a partir de emplear la siguiente técnica de muestreo Estratificado Bietapico ( Por Sección Electoral y Tipo de Sección) autoponderado, con base en las secciones electorales eligiendo un número de ciudadanos representativos de la misma

#### **Estimadores:**

Calculo para estimar la proporción por estratos

$$\hat{p}_{st} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^L N_i \hat{p}_i$$

Calculo para la Varianza del Estimador

$$\hat{V}(\hat{p}_{st}) = \frac{1}{N^2} \sum_{i=1}^L N_i^2 \left( \frac{N_i - n_i}{N_i} \right) \left( \frac{\hat{p}_i \hat{q}_i}{n_i - 1} \right)$$

Calculo para el error de estimación máximo

$$2\sqrt{\hat{V}(\hat{p}_{st})} = 2\sqrt{\frac{1}{N^2} \sum_{i=1}^L N_i^2 \left( \frac{N_i - n_i}{N_i} \right) \left( \frac{\hat{p}_i \hat{q}_i}{n_i - 1} \right)}$$

4. En cuanto al requerimiento de metodología esta contenida en el estudio mismo en las páginas 5 y 6 incluso en la página 7 anexamos el muestreo.

Quedando atento a cualquier solicitud de su parte le envío un cordial saludo.

Atentamente,

M. en Ing Elena Cardenas Vargas  
**Directora General**  
**Zenda Consulting Group S.C.**

Anexos



ENCUESTAS ESTADÍSTICAS



ENCUESTA DE OPINIÓN MUNICIPIO FRESNILLO MAYO/ 2018

SECCION								
ENCUESTADOR No.	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
FOLIO 2	17	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31	32

Buenos (as) días/tardes/noches. Mi nombre es..., vengo de LA EMPRESA ENCUESTADORA TRUEDATA. Queremos conocer su opinión sobre algunos temas SOCIALES y ELECTORALES del Municipio. Por este motivo estamos haciendo esta encuesta. Su respuesta es confidencial y anónima

¿Tiene usted Credencial de Elector y vive en esta SECCION electoral? Si la respuesta es AFIRMATIVA continúe la entrevista, si la respuesta es NEGATIVA termine la entrevista, DÉ LAS GRACIAS y haga otro intento

Número de intento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	TIEMPO DE INICIO
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------

**SOCIDEMOGRAFICOS**

1) ¿Qué edad tiene usted? 1 2 3 4 5 6 7 8 9 99)NS/NC

2) Sexo: (anotar SIN preguntar) 1) Hombre 2) Mujer

3) ¿Máximo grado de estudios terminados? 1) Nada 4) Preparatoria o carreras técnicas 2) Primaria 5) Universidad/Escuela Normal 3) Secundaria 6) Posgrado (Maestría, Doctorado) 99) No contestó (esp.)

4) ¿Cuál es su principal ocupación? 1) Agropecuario 5) Servicios 9) Jubilada/o 2) Industria 6) Actividades del hogar 10) Otra actividad Cuál? 3) Construcción 7) Estudiante 4) Comercio 8) Desempleado 99) N.C. (esp.)

5) De acuerdo a su percepción, usted en cual clase económica se visualiza? 1) ALTA 4) BAJA 2) MEDIA ¿Cuál? 99) No Sabe (esp.) 3) BAJA 99) NC (esp.)

6) ¿Cuál es el principal problema que se vive en su colonia/calle o localidad? 1) Inseguridad (Cuál) 4) Abasto de Agua potable 2) Robo en calles 5) Pavimentación de calles 3) Pliegos 6) Otro ¿Cuál? 4) Borracheras 5) Asesinatos 6) Narcotráfico 7) Secuestros 8) Violencia hacia las mujeres 9) Recolección de basura 3) Falta Alumbrado Público 99) NS/NC (Esp)

Gracias por sus anteriores respuestas, nos gustaría que nos ayude, respondiendo las siguientes preguntas:

7. En general, ¿usted aprueba o desaprueba la labor realizada

	Aprueba	Desaprueba	NS/NC
Por el Presidente de la Republica Enrique Peña Nieto	1	2	99
Por el Gobernador Alejandro Tello	1	2	99
Por la Presidente Municipal José Haro de la Torre	1	2	99

8. ¿De acuerdo a su percepción cual es el nivel de corrupción en la Presidencia Municipal de Fesnillo 0(Nada) y 10 (Totalmente)?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	99)NC/NS
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----------

10. ¿ Ha oído hablar o no de .? SI No

		¿Y cuál es su opinión ¿Solo si lo conoce o a escuchado de él?			NS/NC
		Positiva (Buena Opinión)	NI buena/ mala	Negativa (Mala Opinión)	
BENJAMIN MEDRANO QUEZADA	1 2	1	2	3	99
SALVADOR GALVAN LOPEZ	1 2	1	2	3	99
SAUL MONREAL AVILA	1 2	1	2	3	99
NANCY GRISETTE SOLIS DAVILA	1 2	1	2	3	99
MANUEL NAVARRO GONZALEZ	1 2	1	2	3	99

11. Durante los últimos 5 meses, ¿usted diría que la seguridad en su localidad ha ?

1) Mejorado mucho	Sigue igual (Esp) 3. De bien 4. Mal	6) Empeorado mucho
2) Mejorado algo	5) Empeorado algo	99)Ns/Nc (Esp)

12. ¿ Ha oído hablar o no de ..? SI No

		¿Y cuál es su opinión ¿Solo si lo conoce o a escuchado de él?			NS/NC
		Positiva(Buena Opinión)	NI buena/ mala	Negativa( Mala Opinión)	

13. Cuando un Politico promete que meterá a la cárcel a los funcionarios corruptos, usted que opina

1) En realidad lo va hacer	2) Nunca lo va hacer	99)Ns/Nc
----------------------------	----------------------	----------

14. ¿Usted normalmente se identifica con.....? MOSTRAR TABLA A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	99) Nc (Esp)
15. Por CUAL PARTIDO POLITICO /CANDIDATO INDEP. votaría usted en la próxima elección del año 2018, para Presidente Municipal (Mostrar Tabla B)												
	1	2	3	4	5	99)Nin guno						
	6	7	8	9	10	99)Nc (Esp)						
	11	12										

17. ¿Y por cual POLITICO/CANDIDATO NUNCA VOTARIA para estas elecciones Municipales? (Mostrar Tabla B)	PARTIDO INDEP.	1	2	3	4	5	98)Ninguno
		6	7	8	9	10	99)Nc (Esp)
		11	12				

### PRESIDENCIA MUNICIPAL

#### VER TABLA DE APOYO C1

18 ¿Por quién votaría Usted para Presidente Municipal?

1	2	3	4	5	6	7	98. Ninguno de ellos	99.NC
---	---	---	---	---	---	---	----------------------	-------

19 ¿Si solo tuvieran posibilidades de ganar dos candidatos Por quién votaría Usted para Presidente Municipal?

1. Benjamin Medrano



2. Saúl Monreal Ávila



98. Ninguno de ellos

99.NC

### DIPUTADO FEDERAL

#### VER TABLA DE APOYO E

21. ¿Por quién votaría Usted para Diputado Federal por el Distrito Electoral No. IV?

1	2	3			98. Ninguno de ellos	99.NC
---	---	---	--	--	----------------------	-------

### SENADOR

#### VER TABLA DE APOYO F

22. ¿Por CUAL FORMULA votaría Usted para SENADOR?

1	2	3			98. Ninguno de ellos	99.NC
---	---	---	--	--	----------------------	-------

23. ¿Qué tan seguro está usted de ir a votar del 0 al 10, para la elección del 2018?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	99.NC/NS
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----------

### PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

#### VER TABLA DE APOYO G

24. ¿POR QUIÉN VOTARÍA USTED PARA PRESIDENTE DE LA REPUBLICA?

1	2	3	4	5		98. Ninguno de ellos	99.NC
---	---	---	---	---	--	----------------------	-------

¡Hemos terminado! ¡Muchas Gracias por su colaboración,  
gracias por su tiempo! ¡Que tenga  
un/a buen/ha día/tardes

## TABLA DE APOYO (POR QUIEN VOTARIA) A

**TABLA DE APOYO C (PRESIDENCIA MUNICIPAL)**

1. Benjamín Medrano Quezada 	2. Salvador Galván López   	3 Saúl Monreal Ávila  	
4. Nancy Grisette Solís Dávila 	5. Manuel Navarro 	6. Miguel Ángel González 	7. Federico Martínez Gaytán 

**TABLA DE APOYO D5 (Distrito Local No. V)**

1. Cecilia Selene Rodríguez Sucunza 	2. Erika Marcela Venegas Badillo   	3. Hector Adrián Menchaca Medrano  	
4. Alberto De León Pitones 	5. Luis Gerardo Rivera 	6. Raquel Rosales López 	7. Julián Cardona Salazar 

**TABLA DE APOYO D6 (Distrito Local No. VI)**

1. Erik Fabián Muñoz Román 	2. Rene González López   	3. Raúl Ulloa Guzmán  	4. Claudia Evangelina Rodríguez 
5. Jose Erubey González López 	6. Antelmo Sánchez Méndez 	7. Juan Antonio Ramírez Flores 	8. Carlos Marcos Hernández Magallanes Independiente

**TABLA DE APOYO E (DIPUTADO FEDERAL I)**

1. NORMA ANGELICA CASTORENA   	2. MARIA DE LOURDES MARTINEZ ARIAS   	3. MIRNA MALDONADO TAPIA  
---	---	--

**TABLA DE APOYO F (SENADOR)**

1. CLAUDIA ANAYA MOTA 	2. MARÍA DE JESÚS CHÁVEZ   	3. SOLEDAD LUEVANO  
RAÚL RODRÍGUEZ MARQUEZ 	RAFAEL (RAFA) FLORES  	JOSÉ NARRO CÉSPEDES  

**TABLA DE APOYO G**

**PRESIDENTE DE LA REPUBLICA**

1. RICARDO ANAYA   	2. JOSÉ ANTONIO MEADE   
3. ANDRES MANUEL LÓPEZ OBRADOR  	4. JAIME RODRIGUEZ CALDERON (EL BRONCO) INDEPENDIENTE

**Emisor:**  
**ZENDA CONSULTING GROUP S.C.**  
ZCG110310B76

LOMA BAJA 102 FRACCIONAMIENTO LA LOMA, CP: 98068,  
ZACATECAS, ZACATECAS, México  
**Lugar de Expedición:** 98068 ZACATECAS  
**Régimen Fiscal:** 601 - General de Ley Personas Morales  
**Tel:** 4921564467

**Receptor:**  
**ENRIQUE SOTO PACHECO**  
SOPE680224IB7

GONZALEZ ORTEGA SN CENTRO, CP: 98000,  
ZACATECAS, ZACATECAS, MEXICO  
**Uso del CFDI:** G03 - Gastos en general

**Efecto del comprobante:** I - Ingreso

**Folio Fiscal:**  
3841F8B8-1204-4B48-9C32-A34BBBA8DEF

**Fecha / Hora de Emisión:**  
15/6/2018 - 12:49:55

**No. de Certificado Digital:**  
00001000000409363608

Clave Producto	Cantidad	Clave Unidad	Concepto(s)	Precio Unitario	Importe
81131504	1	E48 - Unidad de servicio	Estudio Demoscópico para el Municipio de Fresnillo  <b>No Identificación:</b> <b>Traslados:</b> IVA: 002, Base: \$50,000.00, Tasa: 0.160000, Importe: \$8,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
<b>Subtotal:</b>					\$50,000.00
<b>IVA 16%:</b>					\$8,000.00
<b>Total:</b>					<b>\$58,000.00</b>

Moneda: MXN -  
Peso Mexicano

**CINCUENTA Y OCHO MIL PESOS 00/100 MXN**

**Forma de Pago:**  
03 - Transferencia electrónica de fondos

**Método de Pago:**  
PUE - Pago en una sola exhibición

**Banco:**

**Cuenta:**

**Condiciones de Pago:**

**Titular:**  
ZENDA CONSULTING GROUP SC

**Banco:**  
BANAMEX

**Cuenta:**  
744202

**CLABE:**  
002930700007442026

**Sucursal:**  
7000



**Cadena Original del complemento de Certificación Digital del SAT**

||1.1|3841F8B8-1204-4B48-9C32-A34BBBA8DEF|2018-06-15T13:00:26|FLI081010EK2|gvmNpXrGifRKL5LDGevyQsY/zmC/4yYDlCjNDJF+rwQBU0Bu5qef1YOckZsP3hKt5kvXZZjfu7SEw42FucDRnceOxU9koNpDf5srhcRGLqo82Z0+YdhuOceElnzvRMtTTWuHjMKL3N5ge2Yqt+YbDYfBRy/AR55jkMIZWNFKZIMROcGkwA2eCgn2mY1oGOIOlaQ+00mRSLJCT7srURCG676kQACSw2qzHFTTFBJITfSkkatqEXQm9MfVSM7fEB6yIymVeb9t+YLyuRVMkFAulk9Z5JWfHGScQsGExnDok1R1Nwif6YnkdzTCS8IKEDWwWwSF/JZ0g=-=|00001000000409363740||

**Sello Digital del CFDI**

gvmNpXrGifRKL5LDGevyQsY/zmC/4yYDlCjNDJF+rwQBU0Bu5qef1YOckZsP3hKt5kvXZZjfu7SEw42FucDRnceOxU9koNpDf5srhcRGLqo82Z0+YdhuOceElnzvRMtTTWuHjMKL3N5ge2Yqt+YbDYfBRy/AR55jkMIZWNFKZIMROcGkwA2eCgn2mY1oGOIOlaQ+00mRSLJCT7srURCG676kQACSw2qzHFTTFBJITfSkkatqEXQm9MfVSM7fEB6yIymVeb9t+YLyuRVMkFAulk9Z5JWfHGScQsGExnDok1R1Nwif6YnkdzTCS8IKEDWwWwSF/JZ0g==

**Sello Digital del SAT**

IT3FAyDjeU8hKG+gV/XaZ3C9THGTY/BKT4T4mMSZ6H0W3HF2QRWuNqfyA8Sn3+XPVd1ZsNhwff0IpgzMvNQPQTW6fYD0dDgMukdelDxBNUSnrZGCEQs208Kv9/HITV4uBePGrkxwB05yS+R3nuEkIoxdi1LHoWkHPq9GTgTK7hErVOXkPZG8GPZAA5ZagFPCKDjdZuh7ICEyHX6gqOrfmBT1duUjMHCBvzTcvuSCz/87wn3uaoNnnZlnfeth4rwDXt5B4CobHWIT9WkMuuNRBWg6nDLCTq5JAHks68xMbn8Sh189FkBo694DLe5mUaz3w==

**Fecha / Hora de Certificación:**  
15/6/2018 - 13:00:26

**Número de Serie Certificado del SAT:**  
00001000000403498740