

Nº. 1144

## 1. GLOSARIO

[Anotar en orden alfabético las siglas o palabras técnicas y su correspondiente significado]

Siglas o palabra	Significado
IIEG	Instituto de Información Estadística y Geográfica

## 2. ANTECEDENTES

El Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco es un Organismo Público Descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, sectorizado de la Secretaría General de Gobierno, cuyo objetivo primordial consiste en buscar, recabar, clasificar, integrar, inventariar, analizar, elaborar, validar y difundir la información estadística, para facilitar y aportar certidumbre a la integración del presupuesto, programación y planeación de las políticas públicas para el desarrollo de la entidad.

Dentro de los estatus del Instituto en específico para la Unidad de Información de Gobierno, Seguridad y Justicia, una de las facultades es la de generar levantamiento de encuestas en el ámbito de gobierno, crimen, seguridad pública, victimización, impartición de justicia y sistema penitenciario.

Es por ello que el Consejo Nacional de Seguridad requirió los servicios del IIEG para la generación del Estudio de percepción del cuerpo policiaco, la cual consistirá en la generación, elaboración y levantamiento de encuestas, así como el análisis y presentación de los resultados obtenidos.

## 3. JUSTIFICACIÓN

El IIEG dentro de su plan estratégico para el Estudio de percepción del cuerpo policiaco, ve necesaria la adquisición de tabletas y computadoras portátiles para el levantamiento, desarrollo, análisis, presentación de la información recabada en el estudio.

Las tabletas serán utilizadas para el levantamiento en campo de la encuesta, estas tabletas tendrán instaladas una aplicación desarrollada por el IIEG para la captura de información, dicha aplicación se conectará a los servidores del IIEG para que sean descargadas las encuestas en la base de datos y así se resguarde y protejan los datos.

Las computadoras portátiles serán utilizadas para el análisis de la información, una vez que se tenga el levantamiento de la encuesta.

Además que en ellas se desarrollaran los diferentes sistemas que se requieren para el Estudio de percepción del cuerpo policiaco. Todos los sistemas y/o aplicaciones necesitan desarrollarse en sus plataformas nativas Windows y macOS para optimizar el rendimiento de los procesadores y que no se vea afectado su rendimiento, además que también se generará el diseño gráfico idóneo para la presentación de los datos, deberá de ser de una forma fácil, sencilla y práctica de entender para los diferentes usuarios.



Con base a lo antes expresado, es una necesidad desarrollar la aplicación para IOS, ya que actualmente dicha plataforma es una de las más utilizadas.

Es necesario desarrollar la aplicación de forma nativa con lenguaje Xcode y Swift para poder aprovechar todos los recursos del teléfono y equipo portátil, poder enviar notificaciones push, tener un mejor diseño, que sea más atractiva y mejorar la experiencia del usuario. Una parte muy importante es que, siendo una aplicación nativa, puede funcionar sin necesidad de tener conexión a internet, esto sería de gran utilidad, ya que la información estaría en el dispositivo y se podría consultar en cualquier momento y cuando se tenga conexión descargar la información más reciente.

#### 4. OBJETIVOS

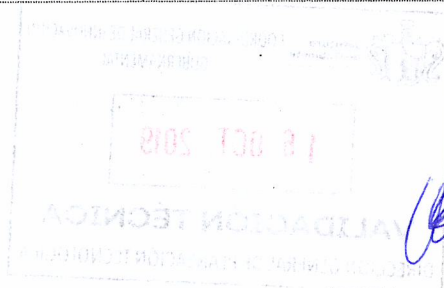
- Poder hacer el levantamiento de las encuestas en campo de una forma ágil para el encuestador y el encuestado.
- Generar estadísticas confiables utilizando los registros del levantamiento.
- Desarrollar las aplicaciones de forma nativa en sus sistemas operativos y que puedan cubrir las necesidades para el estudio de percepción del cuerpo policiaco.
- Elaborar esquemas operativos y metodológicos sobre la utilización de los datos estadístico, evaluación, homologación e integridad de los registros de la encuesta.
- Generar metadatos y metodologías para la generación del estudio, implementando sistemas de control y resguardo de la información generada por la encuesta.
- Analizar y elaborar los indicadores claves para la calidad de la información estadística del Sistema de Información que se generará con el Estudio.

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
1	5	Equipos de cómputo portátiles
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>		
Procesador	Procesador con 8 MB cache L2, 4 Cores, 8 Hilos, frecuencia base a 1.8 GHz y frecuencia máxima a 4.0 GHz, 4 GT/s de velocidad del bus, TDP 15w, con tecnología de seguridad que reduzca ciberataques (Executable disable bit) o su equivalente en desempeño.	
Chipset	Compatible e integrado al procesador	
Memoria	16 GB DDR4 - SDRAM 2400 (2 x 8 GB a 2133 MHz)	
Disco duro	SATA de 1 TB, 5400 rpm	
Tarjeta Madre	De la misma marca del fabricante del equipo	
Audio	Integradas (estéreo).	
Pantalla	Pantalla LED HD de 14", resolución de 1920 x 1080	
Conectividad alámbrica	Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45, integrada (integrada) o adaptador original.	
Conectividad inalámbrica	Interconstruida que soporte los estándares IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, Bluetooth. No se acepta USB o PCMCIA.	





Video	Integrado
Lector de Huella Dactilar	De la misma marca del fabricante del equipo Incluida en el equipo. No se aceptan lectores USB o de otro tipo que sean externos
Puertos y slot	3 puertos USB, al menos dos USB 3.1, un puerto 3.1 Type-c Gen2, 1 Thunderbolt 3, conector para micrófono, conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 DisplayPort o HDMI.
Seguridad	Tener integrado módulo de seguridad, TPM 2.0 (Trusted Platform Module) persistencia en Bios
Mouse	Touchpad con 2 botones de desplazamiento integrado al equipo.
Teclado	En español distribución Latinoamérica, teclas no borrables. El teclado deberá permanecer con letras del teclado legibles por lo menos durante el periodo de la garantía.
Sistema Operativo	Se deberá ofertar el S.O. Windows 10 Pro en español 64 Bits OEM
Software Incluido	Sistema de recuperación, de la misma marca del equipo a ofertar, que borre y automáticamente reinstale el software original de fábrica, vía partición oculta del disco duro o USB que incluya el desktop y todos los controladores necesarios
Cámara WEB	Cámara web HD o superior, integrada al marco de la pantalla, con desconexión física por HW.
Batería	19 horas de capacidad o duración como mínimo, estando el equipo desconectado de la corriente eléctrica, que acepte carga rápida.
Accesorios	Maletín de lona de la misma marca del fabricante del equipo con garantía de mínimo de 1 año. Mouse y teclado inalámbrico de la misma marca del fabricante.
Impacto ambiental	Deberá cumplir Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT), Energy Star 6.1, RoSH
Unidad Óptica	DVD +/-RW externo, de la misma marca del equipo, con los aditamentos necesarios para su instalación sin afectar el diseño del mismo
Cargador / Eliminator	Si, con los cables necesarios para su conexión eléctrica en México, de la misma marca del equipo. No se aceptarán adaptadores
Peso	1.5 Kg. máximo (opcional en el caso de solicitarlo DVD +/-RW incluido).
Pruebas de uso rudo	Deberá de cumplir con al menos las siguientes pruebas: Bajas temperaturas, arena y polvo, humedad, hongos, radiación solar, vibración, shock mecánico, derrame de líquidos, deberá de ser avalado con carta original del fabricante, mencionando el modelo(s) ofertado(s).
Deberá incluir	Garantía de 3 años como mínimo, en partes, mano de obra y en sitio. Actualización de drivers.



# Instituto de Información Estadística y Geográfica

## EQUIPAMIENTO DE CÓMPUTO PARA PROYECTO DE SEGURIDAD

Nº. 1144

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
2	10	Tablets
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador 2 GHz, 1.7 GHz Octa-Core o equivalente en desempeño</li> <li>Pantalla mínima 10" resolución mínimo 2,560 x 1,600 (WQXGA), mínimo 16 M de colores</li> <li>Cámara trasera mínima 13 MP con autoenfoco, cámara frontal mínimo 8MP</li> <li>Grabación de video UHD 4K (3,840 x 2,160) @ 30 fps mínimo</li> <li>Memoria RAM mínima 4Gb Interna mínimo 64Gb</li> <li>Soporte para medios externos MicroSD (mínimo 512 GB)</li> <li>Conectividad, ANT+, USB 3.1 Gen1, Wi-Fi802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Wi-Fi Direct, Bluetooth 5.0 (LE mínimo 2 Mbps), perfiles BluetoothA2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP</li> <li>Localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo</li> <li>Sistema operativo Android 9.0 con one UI</li> <li>Sensores Acelerómetro, Sensor de huella dactilar, Giroscopio, Sensor geomagnético, Sensor Hall, Sensor de luz RGB</li> <li>Batería (mAh, típica)7040. Tiempo de uso mínimo 9 horas Internet (Wi-Fi), mínimo 15 horas en reproducción de video, mínimo 161 horas en reproducción de audio.</li> <li>Formatos de reproducción de video soportados MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM</li> <li>Resolución de reproducción de video UHD 4K (3,840 x 2,160) @ 30 fps mínimo</li> <li>Formatos de reproducción de audioMP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA</li> </ul>		
Deberá incluir	Garantía de 1 año como mínimo, en partes, mano de obra y en sitio. Actualización de drivers.	

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO
3	1	Equipo portátil con al menos las siguientes características:
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Intel Core i9 de 8 núcleos y 2.3 GHz de novena generación (Turbo Boost de hasta 4.8 GHz)</li> <li>Pantalla Retina con True Tone</li> <li>Touch Bar y Touch ID</li> <li>16 GB de memoria DDR4 de 2400 MHz</li> <li>Radeon Pro 560X con 4 GB de memoria GDDR5</li> <li>Almacenamiento SSD de 512 GB</li> <li>Cuatro puertos Thunderbolt 3</li> <li>Teclado retroiluminado - Español</li> </ul>		





<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de accesorios</li> <li>• Sistema operativo : macOS</li> </ul>		<p>Nº. 1144</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA</p>
Deberá incluir	Garantía de 1 año como mínimo, en partes, mano de obra y en sitio.	

## 6. GARANTÍAS

Garantías de mínimas a partir de la fecha de factura (en partes, mano de obra y en sitio):

Para los equipos de cómputos portátiles de la partida 1 se solicita garantía mínima 3 años.

Para el equipo de cómputo de la partida 3 se solicita garantía mínima de 1 año.

Para las tabletas aarantía mínima 1 año.

## 7. OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES

- 1.- Mencionar marca, modelo, especificaciones y garantía en su cotización, todos los componentes deberán ser homogéneos y venir integrados de fábrica.
- 2.- Podrá ofertar características superiores a las solicitadas, lo cual deberá ser corroborado por el fabricante del dispositivo que se oferte como superior mediante carta.
- 3.- Deberá presentar Datasheet del equipo ofertado con link de página oficial, en el cual pueda ser corroborada la información de acuerdo a su cotización.
- 4.- Deberá presentar carta de distribuidor autorizado emitida por el fabricante, vigente en original y mencionando el número de concurso al cual participa. Aplica en las partidas 1 y 3 que son el equipo de cómputo.
5. El Presente proceso de adquisición podrá ser adjudicado en su totalidad un solo Participante o Bien por Partidas a más de un participante: nos interesa confirmar que la adjudicación pueda ser adjudicadas por partidas.

## 8. ENTREGABLES

Entrega de equipamiento según partida en su empaque original.

Garantías por escrito según partida por parte del proveedor a partir de la fecha de factura.







Instituto de Información Estadística y Geográfica  
**EQUIPAMIENTO DE CÓMPUTO PARA PROYECTO DE SEGURIDAD**

Nº. 1144

9. RESPONSABLES DEL REQUERIMIENTO

<i>Responsable de elaborar el requerimiento</i>	
Nombre: DENISSE V. IBARRA VILLANUEVA	
Puesto: DESARROLLADOR	
e-mail: denisse.ibarra@jalisco.gob.mx	
Fecha: 09-oct-19	Tel. /ext.3777-1770 ext 2503
Firma: 	

<i>Responsable de autorizar el requerimiento</i>	
Nombre: MARTHA ALICIA DIAZ NUÑEZ	
Puesto: COORDINADORA GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	
e-mail: marthaalicia.diaz @jalisco.gob.mx	
Fecha: 09-oct-19	Tel. /ext. 3777-1770 ext 2500
Firma: 	

Vigencia del documento: 90 días a partir del sello de validación

