

**INSTITUTO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA DEL ESTADO DE JALISCO**  
**INVESTIGACIÓN DE MERCADO**

**“EQUIPAMIENTO DE CÓMPUTO – RENOVACIÓN TECNOLÓGICA IIEG”**

**CONSIDERANDO**

Que 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.

Así mismo la Coordinación General de Tecnologías de Información tiene como facultades proponer e implementar tecnologías de información y comunicaciones que contribuyan al mejoramiento de los procesos del Instituto, mantener en óptimas condiciones de uso y vigencia los equipos de cómputo y telecomunicaciones del Instituto y garantizar la oportunidad y eficiencia de los servicios tecnológicos necesarios para el correcto cumplimiento de los compromisos y objetivos de las áreas del Instituto.

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

El IIEG dentro de su plan de adquisiciones para el 2019 tiene considerado realizar un proyecto de renovación y evolución tecnológica integral que permita contar con una plataforma moderna y vigente, que responda a las necesidades del Instituto.

El IIEG fue creado en 2013 producto de la función de tres Organismos públicos descentralizados: el Instituto de Información Territorial, el Sistema Estatal de Información Jalisco y el Consejo Estatal de Población, gran parte del equipamiento computacional que se está utilizando hoy en día es patrimonio heredado de esos organismos y que datan de fechas previas de compra, dentro del inventario tecnológico encontramos equipos recibidos una vez concluidos los Juegos Panamericanos de 2011. La edad promedio del equipamiento con que cuenta el Instituto es de 5 años, presentando por ese motivo frecuentes problemas de funcionamiento, capacidad de respuesta y alto grado de demanda de soporte técnico, poniendo en riesgo tanto la información como las funciones y objetivos de sus usuarios y por ende del Instituto.

Es necesario la adquisición de un equipo para diseño (partida 2) para el fortalecimiento del área de Coordinación del sistema, ya que una de las funciones del área es el diseño institucional del IIEG, es por ello que se requiere un equipo que soporte una gran gestión de perfiles de color, medidor de color digital, colorsync, que tenga una interfaz limpia, directa y potente para un diseñador gráfico.

Los beneficios buscados con este proceso de adquisición son:

- Modernizar la plataforma tecnológica entregada a los usuarios finales del IIEG

- Renovar los equipos de cómputo para que se encuentren dentro de una vigencia adecuada, contando con el soporte de los fabricantes
- Aprovechar las capacidades de los equipos vigentes en el mercado para responder de manera más ágil a las necesidades crecientes de poder de cómputo en las operaciones de análisis complejo y grandes volúmenes de datos de los usuarios.
- Optimizar la demanda de soporte técnico al contar con equipos más vigentes y funcionales

Por lo anteriormente expuesto, se requiere adquirir el siguiente equipamiento que cumpla con las características contenidas en el **ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, que forma parte integral de este estudio de mercado.

PARTIDA	CANT	CONCEPTO
1	15	Equipos de cómputo de Escritorio
2	1	Equipo de cómputo de escritorio para diseño
3	10	Equipos de cómputo portátiles
4	2	Computadoras Workstation para procesamiento de cartografía
5	1	Plotter a color
6	2	Drones - Aeronaves
7	5	Tablets 10"
8	2	Servidores de alto rendimiento
9	1	Sistema de control de acceso biométrico
10	1	Tablet para desarrollo

Se requiere además por parte de los proveedores:

- 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 1,2,3 y 4 que son el equipo de cómputo.

*anf*



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.

### CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS ECONÓMICAS:

PARTIDA	CANT	CONCEPTO	ISD SOLUCIONES		POLIVEXEL		PROSERVEM	
			P.UNIT	IMPORTE	P.UNIT	IMPORTE	P.UNIT	IMPORTE
1	15	Equipos de cómputo de Escritorio (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2	1	Equipo de cómputo de escritorio para diseño (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 46,552.00	\$ 46,552.00	\$ 48,999.00	\$ 48,999.00	\$ 46,999.00	\$ 46,999.00
3	10	Equipos de cómputo portátiles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 31,859.00	\$ 318,590.00	\$ 32,200.00	\$ 322,000.00	\$ 31,999.00	\$ 319,990.00
4	2	Computadoras Workstation para procesamiento de cartografía (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5	1	Plotter a color (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 123,600.00	\$ 123,600.00	\$ 125,500.00	\$ 125,500.00	\$ 125,400.00	\$ 125,400.00
6	2	Drones - Aeronaves (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 29,659.00	\$ 59,318.00	\$ 35,500.00	\$ 71,000.00	\$ 38,700.00	\$ 77,400.00
7	5	Tablets 10" (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 9,087.00	\$ 45,435.00	\$ 10,200.00	\$ 51,000.00	\$ 9,999.00	\$ 49,995.00
8	2	Servidores de alto rendimiento (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
9	1	Sistema de control de acceso biométrico (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 13,414.00	\$ 13,414.00	\$ 14,085.00	\$ 14,085.00	\$ 13,893.00	\$ 13,893.00
10	1	Tablet para desarrollo de aplicaciones móviles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 19,800.00	\$ 19,800.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SUB-TOTAL			\$	626,709.00	\$	632,584.00	\$	633,677.00
IVA			\$	100,273.44	\$	101,213.44	\$	101,388.32
TOTAL			\$	726,982.44	\$	733,797.44	\$	735,065.32

PARTIDA	CANT	CONCEPTO	COMPUTERLAND		EDUQUOMO		OPTIMUN PC	
			P.UNIT	IMPORTE	P.UNIT	IMPORTE	P.UNIT	IMPORTE
1	15	Equipos de cómputo de Escritorio (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 26,975.58	\$ 404,633.70	\$ 27,526.10	\$ 412,891.50	\$ -	\$ -
2	1	Equipo de cómputo de escritorio para diseño (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 46,446.53	\$ 46,446.53	\$ 47,883.02	\$ 47,883.02	\$ -	\$ -
3	10	Equipos de cómputo portátiles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 27,502.50	\$ 275,025.00	\$ 28,500.00	\$ 285,000.00	\$ -	\$ -
4	2	Computadoras Workstation para procesamiento de cartografía (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5	1	Plotter a color (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 116,851.16	\$ 116,851.16	\$ 122,357.24	\$ 122,357.24	\$ -	\$ -
6	2	Drones - Aeronaves (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 30,385.90	\$ 60,771.80	\$ 30,848.62	\$ 61,697.24	\$ -	\$ -
7	5	Tablets 10" (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 8,978.98	\$ 44,894.90	\$ 9,295.88	\$ 46,479.40	\$ -	\$ -
8	2	Servidores de alto rendimiento (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 188,950.00	\$ 377,900.00	\$ 191,352.00	\$ 382,704.00	\$ 197,270.10	\$ 394,540.20
9	1	Sistema de control de acceso biométrico (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 6,600.00	\$ 6,600.00	\$ 6,950.00	\$ 6,950.00	\$ 8,687.50	\$ 8,687.50
10	1	Tablet para desarrollo de aplicaciones móviles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SUB-TOTAL			\$	1,333,123.09	\$	1,365,962.40	\$	403,227.70
IVA			\$	213,299.69	\$	218,553.98	\$	64,516.43
TOTAL			\$	1,546,422.78	\$	1,584,516.38	\$	467,744.13

PARTIDA	CANT	CONCEPTO	COMPUCAD		APPLE		BEST BUY	
			P.UNIT	IMPORTE	P.UNIT	IMPORTE	P.UNIT	IMPORTE
1	15	Equipos de cómputo de Escritorio (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 20,439.00	\$ 306,585.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2	1	Equipo de cómputo de escritorio para diseño (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3	10	Equipos de cómputo portátiles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 20,869.00	\$ 208,690.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4	2	Computadoras Workstation para procesamiento de cartografía (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 23,552.00	\$ 47,104.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5	1	Plotter a color (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6	2	Drones - Aeronaves (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
7	5	Tablets 10" (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
8	2	Servidores de alto rendimiento (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
9	1	Sistema de control de acceso biométrico (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
10	1	Tablet para desarrollo de aplicaciones móviles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ 9,480.17	\$ 9,480.17	\$ 9,738.79	\$ 9,738.79
SUB-TOTAL			\$	562,379.00	\$	9,480.17	\$	9,738.79
IVA			\$	89,980.64	\$	1,516.83	\$	1,558.21
TOTAL			\$	652,359.64	\$	10,997.00	\$	11,297.00

PARTIDA	CANT	CONCEPTO	AMAZON		LENOVO	
			P.UNIT	IMPORTE	P.UNIT	IMPORTE
1	15	Equipos de cómputo de Escritorio (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2	1	Equipo de cómputo de escritorio para diseño (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3	10	Equipos de cómputo portátiles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4	2	Computadoras Workstation para procesamiento de cartografía (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 37,921.55	\$ 75,843.10	\$ 36,262.93	\$ 72,525.86
5	1	Plotter a color (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6	2	Drones - Aeronaves (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
7	5	Tablets 10" (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
8	2	Servidores de alto rendimiento (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
9	1	Sistema de control de acceso biométrico (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
10	1	Tablet para desarrollo de aplicaciones móviles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 9,116.38	\$ 9,116.38	\$ -	\$ -
SUB-TOTAL			\$	84,959.48	\$	72,525.86
IVA			\$	13,593.52	\$	11,604.14
TOTAL			\$	98,553.00	\$	84,130.00





### PRECIO MÁXIMO DE REFERENCIA.

De acuerdo con la investigación realizada y con base en las cotizaciones proporcionadas por los proveedores enunciados en el recuadro anterior, los precios máximos totales de referencia por partida (IVA incluido) equivalen a las cantidades incluidas en el siguiente cuadro:

PARTIDA	CANT	CONCEPTO	PRECIO MÁXIMO
1	15	Equipos de cómputo de Escritorio (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 478,954.14
2	1	Equipo de cómputo de escritorio para diseño (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 56,838.84
3	10	Equipos de cómputo portátiles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 373,520.00
4	2	Computadoras Workstation para procesamiento de cartografía (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 87,978.00
5	1	Plotter a color (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 145,580.00
6	2	Drones - Aeronaves (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 89,784.00
7	5	Tablets 10" (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 59,160.00
8	2	Servidores de alto rendimiento (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 457,666.63
9	1	Sistema de control de acceso biométrico (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 16,338.60
10	1	Tablet para desarrollo de aplicaciones móviles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 22,968.00



### PRECIO PROMEDIO TOTAL

De acuerdo con la investigación realizada y con base en las cotizaciones proporcionadas por los proveedores enunciados en el recuadro anterior, los precios promedio total por partida (IVA incluido) son como sigue:

PARTIDA	CANT	CONCEPTO	PRECIO PROMEDIO
1	15	Equipos de cómputo de Escritorio (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 434,655.94
2	1	Equipo de cómputo de escritorio para diseño (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 47,359.91
3	10	Equipos de cómputo portátiles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 334,330.37
4	2	Computadoras Workstation para procesamiento de cartografía (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 75,582.88
5	1	Plotter a color (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 142,380.35
6	2	Drones - Aeronaves (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 76,603.39
7	5	Tablets 10" (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 55,170.60
8	2	Servidores de alto rendimiento (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 446,655.76
9	1	Sistema de control de acceso biométrico (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 12,301.70
10	1	Tablet para desarrollo de aplicaciones móviles (Según especificaciones en Anexo 1)	\$ 6,979.63

### ENTREGABLES REQUERIDOS

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.

### VERIFICACIÓN DE LA EXISTENCIA DEL BIEN

Derivado del sondeo al mercado relacionado con el servicio que se solicita, se deja constancia de que existen diversas personas físicas y morales que tienen la capacidad de proveer los productos como se requiere. Se realizó dicha verificación tomando en cuenta el Registro Único de Proveedores y Contratistas del Gobierno del Estado de Jalisco, así como al público en general, con la finalidad de dar la oportunidad de participación más amplia y desarrollar un proceso transparente.



### IDENTIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SUSTITUIBLES

El equipamiento por adquirir tendrá como destino sustituir la plataforma de equipo de cómputo que se renovará, por lo que los productos no pueden ser sustituidos por otros.

### IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS ALTERNATIVOS

En la actualidad el Instituto presenta la necesidad urgente de renovar sus equipos por lo que no existe un proceso alternativo de solución a este proyecto.

### GARANTÍAS DE CALIDAD

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

- Partida 1. Equipos de cómputo de escritorio: 3 años
- Partida 2. Equipo de cómputo de escritorio para diseño: 3 años
- Partida 3. Equipos de cómputo portátiles: 3 años
- Partida 4. Computadoras Workstation para procesamiento de cartografía: 3 años
- Partida 5. Plotter a color: 1 año
- Partida 6. Drones – aeronaves: 1 año
- Partida 7. Tablets: Mínimo 1 año
- Partida 8. Servidores de alto rendimiento: Mínimo 3 años
- Partida 9. Sistema de control de acceso biométrico: Mínimo 3 años
- Partida 10. Tableta para desarrollo: Mínimo 1 año

Se integran a la presente investigación de mercado los siguientes documentos:

- ☒ Solicitud Interna
- ☒ Validación técnica de la Secretaría de Administración
- ☒ 3 cotizaciones
- ☒ Anexo 1. Especificaciones Técnicas
- ☒ Listado de referencia de proveedores que ofrecen los productos o servicios requeridos

Guadalajara, Jalisco, a 08 de agosto de 2019



**Martha Alicia Díaz Núñez**

Coordinadora General de Tecnologías de Información