



## DICTAMEN TÉCNICO-ECONÓMICO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-104C80804-05-18, RELATIVO A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA OFICINAS CENTRALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

En la Ciudad de Xalapa- Enríquez, Veracruz, a los veintiún días del mes de noviembre del año dos mil dieciocho, reunida la Comisión de Licitación, integrada por los **CC. LIC. NOÉ RODRIGO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **L.C. JAVIER ZÁRATE FLORES**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **C.P. REYNA LORENA MANZANO GALARZA**, Representante del Departamento de Recursos Financieros; **LIC. PEDRO DE JESÚS VILLAVICENCIO SIERRA**, Representante de la Dirección de Asuntos Jurídicos; **C.P. IRMA ACOSTA LAGUNES**, Representante de la Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, todos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de analizar las proposiciones técnicas y económicas de los licitantes y emitir el Dictamen Técnico-Económico de las mejores opciones de las propuestas para el procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-05-18**, relativo a la **adquisición de equipos de cómputo para Oficinas Centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, que servirá para la emisión del fallo, por tal situación se tiene por

### VISTAS

Para dictaminar las propuestas presentadas por los participantes, de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula Décima Segunda de las bases de la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-05-18**, relativo a la adquisición **equipos de cómputo para Oficinas Centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y con fundamento en los Artículos 26 Fracción II, 27 fracción III, 56, 57, 58 y demás relativos y aplicables de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, se procede a dictaminar técnica y económicamente la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-05-18**.

### CONSIDERANDOS

**PRIMERO.-** El Colegio de Bachilleres tiene la necesidad de llevar a cabo la adquisición de licencias de equipos de cómputo para Oficinas Centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, y se informa que para dicha adquisición se cuenta con el Dictamen de Suficiencia Presupuestal (**DSP**) **Número SFP/D-0556/2018** y con el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión (**RPAI**) **Número 211210040120000/001756CG/2018**, emitidos por la Secretaría de Finanzas y Planeación.

**SEGUNDO.-** Con fecha 16 del mes de noviembre del 2018 se giraron Oficio-Invitación para participar en la Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-05-18**, relativo a la





adquisición de equipos de cómputo para Oficinas Centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, a las siguientes personas morales:

- **INTERPRO IT, S.A. DE C.V.**
- **MULTISERVICIOS ALTERNOS, S.A. DE C.V.**
- **MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO, S.A. DE C.V.**

Y mediante Oficios Números CVB.D.A.R.M.0989/18 y CVB.D.A.R.M.990/18 de fecha 16 de noviembre de 2018, se invitó a la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Xalapa y Consejo Coordinador Empresarial del Estado de Veracruz, A.C., sin que se haya recibido proposiciones de los agremiados a dichas Cámaras.

**TERCERO.-** Que de conformidad con los oficios de invitación, el día 21 de noviembre del año 2018, se celebró el acto de recepción y apertura de las propuestas técnicas y económicas, contando con la participación de los **CC. LIC. NOÉ RODRIGO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **L.C. JAVIER ZÁRATE FLORES**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **C.P. REYNA LORENA MANZANO GALARZA**, Representante del Departamento de Recursos Financieros; **LIC. PEDRO DE JESÚS VILLAVICENCIO SIERRA**, Representante de la Dirección de Asuntos Jurídicos; **C.P. IRMA ACOSTA LAGUNES**, Representante de la Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos servidores públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, asimismo se contó con la asistencia del **L.C. LEONEL LARA SERNA**, Encargado del Órgano Interno de Control en el COBAEV.

**CUARTO.-** De conformidad con los Artículos 43 y 58 de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y derivado del acto de recepción y apertura de proposiciones técnicas y económicas, no se contó con la presencia de los proveedores, sin embargo enviaron sus propuestas técnicas y económicas, en sobres cerrados el día 21 de noviembre del 2018, las siguientes personas morales:

- **INTERPRO IT, S.A. DE C.V.**
- **MULTISERVICIOS ALTERNOS, S.A. DE C.V.**
- **MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO, S.A. DE C.V.**

**QUINTO.-** Derivado del Acto de Apertura de propuestas técnicas y económicas de los licitantes, la Comisión de Licitación determinó que las siguientes empresas cumplen con la totalidad de los requisitos estipulados en las bases de participación del presente procedimiento:

- **INTERPRO IT, S.A. DE C.V.**
- **MULTISERVICIOS ALTERNOS, S.A. DE C.V.**
- **MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO, S.A. DE C.V.**





## RESULTADO

**PRIMERO.-** Una vez valorados por la Comisión de Licitación los aspectos técnicos y económicos de las **3 propuestas** presentadas por los licitantes, mismas que fueron aceptadas por dicha Comisión por haber satisfecho los requisitos solicitados en las bases de participación correspondientes a la Licitación que ahora nos ocupa y a los estudios de mercado respectivos, se determina adjudicar en la forma siguiente:

**1.-** Se **adjudican** las **partidas 1,2 y 3** en concurso, relativas a la adquisición de equipos de cómputo para Oficinas Centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, a la empresa **MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO, S.A. DE C.V.** por un importe de \$300,856.41 (TRESCIENTOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N.), más un IVA de \$48,137.03 (CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N.), dando un monto **total de \$348,993.44 (TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N.)**, toda vez que su proposición cumple con la especificaciones solicitadas en las bases de participación y ofrece el **precio más bajo** en las **partidas 1,2 y 3** en concurso, con respecto a los precios ofertados por las empresas **MULTISERVICIOS ALTERNOS, S.A. DE C.V.** e **INTERPRO IT, S.A. DE C.V.**, en términos del **Anexo Único** parte integrante de este documento.

**2.-** La segunda mejor propuesta económica más baja fue ofrecida por el licitante **MULTISERVICIOS ALTERNOS, S.A. DE C.V.** por un importe de \$301,370.00 (TRESCIENTOS UN MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N.), más un IVA de \$48,219.20 (CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 20/100 M.N.), **dando un monto total de \$349,589.20 (TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.)** cumpliendo con las especificaciones solicitadas en las bases de participación, sin embargo **no es factible su adjudicación**, debido a que ofrece un precio más alto en las **partidas 1,2 y 3** en concurso, con respecto al precio ofertado por la persona moral **MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO, S.A. DE C.V.**, en términos del **Anexo Único** parte integrante de este documento.

**3.-** En lo que respecta a la propuesta presentada por la empresa **INTERPRO IT, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$316,775.00 (TRESCIENTOS DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.), más un IVA de \$50,684.00 (CINCUENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.), **dando un importe total de \$367,459.00 (TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.)**, no obstante que cumplió con las especificaciones solicitadas en las bases de participación, sin embargo **no es factible su adjudicación**, debido a que ofrece un costo superior en las **partidas 1, 2 y 3** en concurso, con respecto a los precios ofertados por las empresas **MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO, S.A. DE C.V.** y **MULTISERVICIOS ALTERNOS, S.A. DE C.V.**, en términos del **Anexo Único** parte integrante de este documento.





**SEGUNDO.-** De conformidad con lo establecido en la Cláusula Cuarta de las bases de licitación los participantes ganadores deben cumplir con las siguientes condiciones:

**I. Tiempo de entrega:** Dentro de los 10 días hábiles posteriores a la firma del contrato de lunes a viernes en un horario de 9:00 a 14:00 horas.

**II. Domicilio de entrega:** Libre a bordo en el Almacén General del COBAEV, ubicado en la calle Sayago, número 173, esquina Bustamante, Colonia Centro, Xalapa, Veracruz.

**III. Condiciones de pago:** Dentro de los quince días hábiles posteriores a la entrega de los bienes y contra entrega de **Factura Electrónica** debidamente requisitada, la cual deberá expedirse a nombre del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, Av. Américas No. 24, Colonia Aguacatal, C.P. 91130, R.F.C. CBE880730K13, Xalapa, Veracruz; el pago se hará en moneda nacional y por transferencia bancaria.

**IV. Facturación:** La Factura Electrónica deberá remitirse a los correos electrónicos: [facturas@cobaev.edu.mx](mailto:facturas@cobaev.edu.mx) y [compras@cobaev.edu.mx](mailto:compras@cobaev.edu.mx).

**V. Fianza de garantía:** Por el 10% del monto total del contrato sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

**TERCERO.-** De conformidad con el Anexo 8 de las bases de participación el licitante adjudicado se compromete a sostener sus precios aún en caso de errores aritméticos, por un término de 45 días naturales a partir de la emisión del fallo, de igual manera, en términos de la Cláusula Décima Tercera de las bases de la Licitación se apercibe a la empresa **MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO, S.A. DE C.V.**, para que dentro dentro de 1 día hábil siguiente a la notificación del fallo presente la documentación legal requerida para la elaboración del Contrato, asimismo se le requiere a que comparezca ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, el día 22 de noviembre del 2018 en un horario de 10:00 a 14:00 horas para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Quinta de las bases de la Licitación.

**CUARTO.-** El Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuenta con la Disponibilidad Presupuestal necesaria en la **partida 51500001** bienes informáticos de recurso propio.

**QUINTO.-** Notifíquese a las personas morales participantes, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 44 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y en los términos previstos en las bases del presente concurso.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida para la emisión del presente Dictamen Técnico-Económico del Procedimiento de Licitación Simplificada **No. LS-104C80804-05-18**, relativo a la





SEV  
ESTADO DE VERACRUZ

VER Educación  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



adquisición de equipos de cómputo para Oficinas Centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente documento todos los que en él intervienen y dándose por notificados de este Dictamen Técnico-Económico, se da por concluido en la misma fecha y ciudad, firmando al calce y margen todos los participantes para debida constancia.

**LIC. NOÉ RODRIGO HERNÁNDEZ  
HERNÁNDEZ**  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

**L.C. JAVIER ZÁRATE FLORES**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS  
GENERALES

**C.P. REYNA LORENA MANZANO  
GALARZA**  
REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO  
DE RECURSOS FINANCIEROS

**LIC. PEDRO DE JESÚS VILLAVICENCIO  
SIERRA**  
REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE  
ASUNTOS JURÍDICOS

**C.P. IRMA ACOSTA LAGUNES**  
REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN,  
PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO





### ANEXO ÚNICO

## PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA NÚMERO LS-104C80804-05-18 RELATIVO A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA OFICINAS CENTRALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO S.A. DE C.V.		INTERPRO IT S.A. DE C.V.		MULTISERVICIOS ALTERNOS S.A. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	<p>Computadora de escritorio, Modelo del procesador i5-8400, Número de procesadores instalados 1, Familia de procesador 8ª generación de procesadores Intel® Core, Socket de procesador LGA 1151 (Zócalo H4), Número de núcleos de procesador 6, System bus data transfer rate 8 GT/número de filamentos de procesador 6. Versión de entradas de PCI Express 3.0, Frecuencia Turbo (max) 4 GHz Caché del procesador 9 MB</p> <p>Intersección T 100 °C</p> <p>Tipos de bus DMI3</p> <p>Configuraciones PCI Express 1x16,1x8+2x4,2x8</p> <p>Velocidad de reloj 2,8 GHz</p> <p>Potencia de diseño térmico (TDP) 65 W</p> <p>Máximo internal memory supported by processor 64 GB</p> <p>Memory types supported by processor DDR4-SDRAM</p> <p>Memory clock speeds supported by processor 2666 MHz</p> <p>Memory bandwidth supported by processor (max) 41,6 GB/s</p> <p>Memory channels supported by processor Dual</p> <p>Tipo de memoria interna DDR4-SDRAM, Ranuras de memoria 2x DIMM. Memoria interna máxima 32 GB.</p> <p>Velocidad de memoria del reloj 2666 MHz.</p> <p>Memoria interna 4 GB</p> <p>Tipo de unidad óptica DVD SuperMulti.</p> <p>Puertos e Interfaces: Entrada de línea, Salida de línea, Cantidad de puertos USB 2.0.- 4, Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos. - 1 Salidas para auriculares. - 1</p>	EQUIPO	3	\$18,836.37	\$56,509.11	\$18,845.00	\$56,535.00	\$18,890.00	\$56,670.00





PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO S.A. DE C.V.		INTERPRO IT S.A. DE C.V.		MULTISERVICIOS ALTERNOS S.A. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<p>Micrófono, jack de entrada Puerto DVI, Cantidad de puertos VGA (D-Sub).- 1 Número de puertos HDMI. - 1, Versión HDMI. - 1.4, USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A portsquantity. - 2, Botón de encendido/apagado. Fuente de alimentación 240 W Fuente de alimentación, voltaje de entrada 100 - 240 Fuente de alimentación, frecuencia de entrada 50/60 Red Wi-Fi estándar IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n Tecnología de cableado 10/100/1000Base-T(X) Versión de Bluetooth 4.0 Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s Wi-Fi standard IEEE 802.11n Tarjetas de memoria compatibles SD Capacidad total de almacenaje 1000 GB Tarjeta de lectura integrada Aprobaciones reguladoras Certificado EnergyStar Sistema operativo instalado Windows 10 Pro Arquitectura del sistema operativo 64 bits Mouse y teclado incluido Cable de alimentación incluido Tipo de chasis SFF Modelo de gráficos en tarjeta Intel® UHD Graphics 630 Frecuencia base de gráficos 350 MHz Frecuencia dinámica máxima de gráficos 1050 MHz Número de unidades de ejecución 23 Circuito integrado de tarjeta madre Intel® H370 Sistema de audio WavesMaxx Audio Pro Canales de salida de audio 5.1 canales Peso y dimensiones Peso 4,8 kg, Altura 290 mm, Ancho, 92,6 mm Profundidad, 293 mm Monitor Dell E2216HV de 21.5 Aspecto 16:9. Resolución 1920x1080 a 60 Hz. Relación de contraste 1000:1 (típica). Brillo 250 cd/m2 (típico). Tiempo de respuesta 5 ms típico (negro a blanco). Ángulo de visualización: 160°vertical/170°horizontal. 16.7 millones de colores.</p>								





PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO S.A. DE C.V.		INTERPRO IT S.A. DE C.V.		MULTISERVICIOS ALTERNOS S.A. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	Tecnología de retroiluminación LED. Conectividad: VGA Contenido de la caja: Monitor, base, cubierta para tornillos VESA, cable de alimentación, cable VGA.								
2	Computadora de escritorio, Modelo del procesador i5-8400, Número de procesadores instalados 1, Familia de procesador 8ª generación de procesadores Intel® Core, Socket de procesador LGA 1151 (Zócalo H4), Número de núcleos de procesador 6, System bus data transfer rate 8 GT/número de filamentos de procesador 6. Versión de entradas de PCI Express 3.0, Frecuencia Turbo (max) 4 GHz Caché del procesador 9 MB Intersección T 100 °C Tipos de bus DMI3 Configuraciones PCI Express 1x16,1x8+2x4,2x8 Velocidad de reloj 2,8 GHz Potencia de diseño térmico (TDP) 65 W Máximo internal memory supported by processor 64 GB Memory types supported by processor DDR4-SDRAM Memory clock speeds supported by processor 2666 MHz Memory bandwidth supported by processor (max) 41,6 GB/s Memory channels supported by processor Dual Tipo de memoria interna DDR4-SDRAM, Ranuras de memoria 2x DIMM. Memoria interna máxima 32 GB. Velocidad de memoria del reloj 2666 MHz. Memoria interna 8 GB Tipo de unidad óptica DVD SuperMulti. Puertos e Interfaces: Entrada de línea, Salida de línea, Cantidad de puertos USB 2.0.- 4, Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos. - 1 Salidas para auriculares. - 1 Micrófono, jack de entrada Puerto DVI, Cantidad de puertos VGA (D-Sub).- 1 Número de puertos HDMI. - 1, Versión HDMI. - 1.4, USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A portsquantity. - 2, Botón de encendido/apagado. Fuente de alimentación 240 W Fuente de alimentación, voltaje de entrada 100 - 240 Fuente de alimentación, frecuencia de entrada 50/60	EQUIPO	4	\$21,067.20	\$84,268.80	\$21,080.00	\$84,320.00	\$21,125.00	\$84,500.00





PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO S.A. DE C.V.		INTERPRO IT S.A. DE C.V.		MULTISERVICIOS ALTERNOS S.A. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<p>Red Wi-Fi estándar IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n  Tecnología de cableado 10/100/1000Base-T(X)  Versión de Bluetooth 4.0  Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s  Wi-Fi standard IEEE 802.11n  Tarjetas de memoria compatibles SD  Capacidad total de almacenaje 1000 GB  Tarjeta de lectura integrada  Aprobaciones reguladoras  Certificado EnergyStar  Sistema operativo instalado Windows 10 Pro  Arquitectura del sistema operativo 64 bits  Mouse y teclado incluido  Cable de alimentación incluido  Tipo de chasis SFF  Modelo de gráficos en tarjeta Intel® UHD Graphics 630  Frecuencia base de gráficos 350 MHz  Frecuencia dinámica máxima de gráficos 1050 MHz  Número de unidades de ejecución 23  Circuito integrado de tarjeta madre Intel® H370  Sistema de audio WavesMaxx Audio Pro  Canales de salida de audio 5.1 canales  Peso y dimensiones  Peso 4,8 kg, Altura 290 mm, Ancho, 92,6 mm  Profundidad, 293 mm  Monitor Dell E2216HV de 21.5 Aspecto 16:9. Resolución 1920x1080 a 60 Hz. Relación de contraste 1000:1 (típica). Brillo 250 cd/m2 (típico). Tiempo de respuesta 5 ms típico (negro a blanco). Ángulo de visualización: 160°vertical/170°horizontal. 16.7 millones de colores. Tecnología de retroiluminación LED. Conectividad: VGA  Contenido de la caja: Monitor, base, cubierta para tornillos VESA, cable de alimentación, cable VGA.</p>								





PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MUEBLES Y EQUIPOS DEL GOLFO S.A. DE C.V.		INTERPRO IT S.A. DE C.V.		MULTISERVICIOS ALTERNOS S.A. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3	Computadora de escritorio, Procesador Intel Core i5 (hasta 3.80 GHz) Memoria de 8GB DDR4 Disco Duro de 1 TB Red Wi-Fi 802.11 b/g/n Pantalla de 27" Retina 5K Video Radeon Pro 570, S.O. macOS Sierra Audio Altavoces incorporados, Micrófono incorporado, Puertos e Interfaces: Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1) 4 Cantidad de puertos Thunderbolt 3.- 2 Salidas para auriculares: 1, Ethernet LAN (RJ-45) Cantidad de puertos: 1 Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto Wi-Fi estándares IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n Ethernet, Bluetooth Ethernet LAN velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/s Versión de Bluetooth 4.2, AMD Radeon Pro 570, Garantía de un año. Incluye Magic Keyboard, Magic Mouse 2. Sistema operativo macOS High Sierra.	EQUIPO	3	\$53,359.50	\$160,078.50	\$58,640.00	\$175,920.00	\$53,400.00	\$160,200.00
				SUBTOTAL	\$300,856.41	SUBTOTAL	\$316,775.00	SUBTOTAL	\$301,370.00
				IVA	\$48,137.03	IVA	\$50,684.00	IVA	\$48,219.20
				<b>TOTAL</b>	<b>\$348,993.44</b>	<b>TOTAL</b>	<b>\$367,459.00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>\$349,589.20</b>

