



Contrato 141/2021

Contrato de adquisición de equipo de cómputo y aire acondicionado, que celebran por una parte el Poder Ejecutivo del Estado de Campeche, representado en este acto por el Mtro. Luis Ángel Hernández García, en su carácter de Subsecretario de Administración de la Secretaría de Administración e Innovación Gubernamental, a quien en lo sucesivo se le denominará "El Estado" y por la otra parte la persona moral Comercializadora del Sureste MACAJO, S.A. de C.V., representada en este acto por la ciudadana Margarita del Rosario de Fátima Quintana Dzul, a quien en lo sucesivo se le denominará "El Proveedor", al tenor de las siguientes declaraciones y cláusulas:

### Declaraciones

#### 1.- Declara "El Estado" a través de su representante:

1.1.- Que de acuerdo con los artículos 40, 41, 42 y 43 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 1, 2, 4, 23, 24, 26, 59, 71 fracciones XV inciso a) y XXXI y 72 de la Constitución Política del Estado de Campeche, 1, 2, 12 y 16 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Campeche; Campeche es un Estado Libre y Soberano que forma parte integrante de la Federación, cuya Administración Pública Centralizada se encuentra conformada por las dependencias que lo integran, estando facultados sus titulares para que en representación del Estado de Campeche suscriban convenios, contratos y demás actos jurídicos con la Federación, con los otros Estados de la República, con los Ayuntamientos de los Municipios de la Entidad y con personas físicas y morales.

1.2.- Que el Mtro. Luis Ángel Hernández García, comparece en su carácter de Subsecretario de Administración de la Secretaría de Administración e Innovación Gubernamental, personalidad que acredita con el nombramiento expedido a su favor por la Titular del Poder Ejecutivo del Estado de Campeche el día 16 de octubre de 2021 y está facultada para celebrar el presente instrumento según lo previsto por los artículos 4, 16 fracción III y 23 fracciones X, XI y XXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Campeche y numerales 1, 2, 4, 5 fracción II, 6, 8, 11 y 12 fracción III, XI, XVIII y XXIX, 13 fracción III del Reglamento Interior de la Secretaría de Administración e Innovación Gubernamental de la Administración Pública del Estado de Campeche.

1.3.- Que mediante oficios número CESP/SE/COSYE/0016/2021 y CESP/SE/COSYE/0206/2021 de fecha 12 de noviembre de 2021 y 07 de diciembre de 2021 respectivamente el Lic. Javier Herrera Valles, Secretario Ejecutivo del Consejo de Seguridad Pública del Estado de Campeche, solicita la adquisición de equipos de cómputo y aire acondicionado para destinarse a la dependencia a su cargo.

1.4.- Que según a lo establecido por los artículos 1, 3, 4, 6, 21, 22, 35 y demás aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche; en relación con los artículos 1, 25 fracción VII, 49 segundo párrafo y demás aplicables de la Ley de Coordinación Fiscal; 1 y 2 fracción VII y demás relativos aplicables de la Ley de Presupuesto de Egresos del Estado de Campeche, para el Ejercicio Fiscal 2021; la presente operación de adquisición se efectúa mediante la modalidad de adjudicación directa.

1.5.- Que la erogación de la presente contratación se encuentra prevista y será cubierta con cargo al Fondo de Aportaciones para la Seguridad Pública de los Estados y del Distrito Federal (Ciudad de México) (FASP), con base en el siguiente esquema programático: **Ejercicio Fiscal:** 2021; **Programa con Prioridad Nacional de Seguridad Pública:** Profesionalismo y Certificación y Capacitación de Elementos Policiales y las Instituciones de Seguridad Pública; **Subprograma:** Profesionalismo y Capacitación de los Elementos

OPERADO CON RECURSOS

2021

FASP



Contrato 141/2021

Policiales de Seguridad Pública; **Capítulo.- 5000:** Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles.

1.6.- Que tiene establecido su domicilio en la calle 8, número 149, entre calle 61 y 63, colonia Centro, código postal 24000, San Francisco de Campeche, Campeche, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

1.7.- Que su Registro Federal de Contribuyentes es: GEC950401659.

**2.- Declara "El Proveedor" a través de su representante:**

2.1.- Ser una sociedad mercantil constituida bajo escritura pública número 31 (2015), de fecha 09 de marzo de 2015; pasada ante la fe del licenciado Ermilo Ortega Salinas, Notario Público en ejercicio, encargado de la notaría pública número 33 del Primer Distrito Judicial del Estado de Campeche, por impedimento temporal de su Titular el licenciado Valentín Cambranis de la Vega; documento que quedó inscrito en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Estado de Campeche, con el folio mercantil electrónico número 28124 \* 1, de fecha 24 de marzo de 2015, con capacidad de comercializar los bienes que en este caso requiere "El Estado".

2.2.- Que su representante legal es la ciudadana Margarita del Rosario de Fátima Quintana Dzul, quien acredita su personalidad mediante la escritura pública número 63, de fecha 22 de mayo del año 2019, pasada ante la fe del licenciado Ermilo Ortega Salinas, Notario Público en ejercicio, encargado de la notaría pública número 33 del Primer Distrito Judicial del Estado de Campeche, por impedimento temporal de su Titular el licenciado Valentín Cambranis de la Vega, documento que quedó inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Campeche, con el folio mercantil electrónico número 28124 \* 1, de fecha 24 de mayo de 2019 y se identifica con credencial para votar con fotografía, con clave de elector QNDZMR52122404M400, expedida por el entonces Instituto Federal Electoral, ahora Instituto Nacional Electoral.

2.3.- Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas para obligarse a proveer los bienes objeto de este contrato.

2.4.- Que conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche.

2.5.- Que tiene establecido su domicilio en avenida Aviación, número 160 C, entre calle 105 y avenida Hidalgo, colonia Aviación, código postal 24070, San Francisco de Campeche, Campeche; mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

2.6.- Que su número del padrón de proveedores es: 4770 renovado el día 09 de julio de 2021.

2.7.- Que su Registro Federal de Contribuyentes es: CSM150309ACA.

**3.- De ambas partes:**

3.1.- Que en virtud de lo declarado anteriormente y con fundamento en lo previsto por los artículos 39, 40, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 58, 60 y demás relativos aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche, así como por los artículos 1698, 1699, 1700, 1701, 1703, 1705, 1708, 1709, 1712, 1730, 1731, 1740, 1744, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 2135,

OPERADO CON RECURSOS

2021

FASP



Contrato 141/2021

2136, 2147, 2148, 2150, 2154, 2168, 2182, 2183, 2184, 2190 y 2192 del Código Civil del Estado de Campeche, han decidido formalizar la adquisición al tenor de las siguientes:

**Cláusulas**

**Primera.-** Objeto: "El Estado" encomienda a "El Proveedor" a entregar los bienes, acatando para ello lo establecido en el presente contrato y anexo único, mismos que se describen a continuación:

Cant.	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Importe
3	Pieza	<b>ALL IN ONE DELL INSPIRON 5400 23.8"</b> Intel Core I5 1135G7 disco duro 1 TB + 256 GB SSD RAM 12 GB Windows 10 HOME. 1 año de garantía con fabricante.	\$21,985.00	\$65,955.00
2	Pieza	<b>LAPTOP DELL VOSTRO 5402</b> V5402_I58256GW10PS_521 2M0GH Procesador 11 th Generación Intel © Core™ I5-1135G7 256SSD 8GB RAM DDR4 Windows 10 Pro. 1 año de garantía con fabricante.	\$18,295.00	\$36,590.00
2	Pieza	<b>NO-BREAK TRIPP-LITE OMNI1500LCDT,</b> 1500 VA, 810 W, 8 H, Negro, 10 Puertos. 1 año de garantía con fabricante.	\$4,250.00	\$8,500.00
2	Pieza	<b>UPS TRIPP LITE STANDBY 750VA/450W</b> 12 Contactos Nema5-15R 120V/50HZ/60HZ USB. 1 año de garantía con fabricante.	\$2,500.00	\$5,000.00
1	Pieza	<b>Aire acondicionado INVERTER</b> <b>MINISPLIT 12,000 BTUS.</b> 16 SEER Gas R410A 220V/60 MCA AUX Modelo ASW- 12A2INV/SS con WIFI integrada. 5 años de garantía en compresor y 1 año en partes eléctricas. 1 año de garantía con fabricante.	\$6,650.00	\$6,650.00
			<b>Subtotal</b>	<b>\$122,695.00</b>
			<b>16% I.V.A.</b>	<b>\$19,631.20</b>
			<b>Total</b>	<b>\$142,326.20</b>

Mismos que "El Proveedor" se obliga a entregar en su totalidad, acatando para ello lo establecido en el presente contrato, anexo único, así como por los diversos ordenamientos y normas legales aplicables.

**Segunda.- Monto del contrato:** El monto total del contrato es de **\$ 142,326.20 (Son Ciento cuarenta y dos mil trescientos veintiséis pesos 20/100 M.N.) con I.V.A. incluido**, precio fijo con el cual se considera satisfecho "El Proveedor".

**Tercera.- Plazo de entrega:** "El Proveedor" se obliga a cumplir con la entrega de los bienes en un plazo

OPERADO CON RECURSOS

1. 2021

**FASP**



Contrato 141/2021

máximo de **21 (veintiún) días naturales contados a partir de la firma del presente contrato.**

En caso de que el último día de entrega sea inhábil, la entrega de los bienes se llevará a cabo el día siguiente hábil, entendiéndose como días hábiles de lunes a viernes en un horario de 09:00 a 15:00 horas.

**Cuarta.- Modificaciones al contrato:** En el caso de que se requiera modificación en cuanto conceptos o volúmenes o plazos de cumplimiento, esta se realizará en una sola ocasión por causas debidamente justificadas y de común acuerdo entre las partes, de conformidad con lo establecido en el artículo 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche, debiendo "El Proveedor" presentar en su caso en un plazo máximo de 5 (cinco) días hábiles antes de que finalice el plazo del contrato, escrito de solicitud y documentación que compruebe las razones de la solicitud, ante la Dirección de Recursos Materiales de la Secretaría de Administración e Innovación Gubernamental, para su autorización.

**Quinta.- Forma de pago:** Los bienes serán pagados contra entrega recepción de la totalidad de los bienes, a satisfacción de "El Estado" y mediante la formulación de las facturas correspondientes, mismas que serán presentadas por "El Proveedor" para su revisión, autorización y pago en las oficinas que le indique "El Estado".

**Sexta.- Requisitos de la factura:** Además de los datos fiscales, la (s) factura (s) deberá (n) expedirse en términos de lo establecido por los artículos 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación y Anexo 20 "Guía de llenado de los comprobantes fiscales digitales por Internet", la cual deberá incluir los números de serie de cada uno de los bienes en caso que corresponda.

**Séptima.- Para garantizar el cumplimiento y vicios ocultos del contrato:** Para garantizar el cumplimiento del contrato y vicios ocultos, "El Proveedor" otorgará garantía por el 20% del monto total del presente instrumento contractual, a través de cheque cruzado expedido a favor del Poder Ejecutivo del Estado de Campeche, el cual tendrá una vigencia forzosa de hasta doce meses posteriores a la entrega total de los bienes, a satisfacción de "El Estado".

**"El Proveedor" deberá presentar la garantía de cumplimiento y vicios ocultos, en un plazo máximo de 05 días hábiles siguientes a la firma del presente contrato.**

**Octava.- Recepción de los bienes:** La recepción será, conforme al plazo establecido en la cláusula tercera de este instrumento, y se realizará en las oficinas que ocupa el Centro de Estudios de Seguridad Pública, ubicado en Avenida al cerro, lote 3, Zona industrial Kila, Lerma, código postal 24500, San Francisco de Campeche, Campeche; o en los lugares que para tales efectos señale "El Estado", pudiendo este reclamar en caso de no estar satisfecho con la calidad de los bienes objeto del presente contrato conforme a lo señalado en los lineamientos, requisitos y plazos que para tal efecto se establece en el mismo, al servidor público que se describe seguidamente o por las personas que éstos designen. "El Proveedor" será responsable de la integridad de los bienes hasta el momento de su entrega.

**Novena.- Vigilancia, seguimiento, recepción de los bienes por parte de "El Estado":** "El Estado" designa como responsable para la vigilancia, seguimiento y recepción de los bienes contratados, en este caso al servidor público Lic. Guillermo Romero Robles, Director del Centro de Estudios en Seguridad Pública, del Consejo Estatal de Seguridad Pública del Estado de Campeche o por personal que éste mismo designe, quien deberá en todo momento exigir a "El Proveedor" la entrega total de los bienes contratados.

OPERADO CON RECURSOS

1, 2021

FASP



Contrato 141/2021

"El Proveedor", entregará junto con los bienes al servidor público indicado en la cláusula que antecede, las **garantías** que corresponden a los bienes objeto del presente instrumento contractual, así como la metodología a aplicar para hacerlas efectivas.

**Décima.- Responsabilidades de "El Proveedor":** Se obliga a que los bienes objeto del presente contrato, cumplan con las normas de calidad requeridas y que la adquisición se efectúe a satisfacción de "El Estado" así como a responder por su cuenta y riesgo de los defectos de dichos bienes, atendiendo para tal efecto las condiciones de garantía requeridas por "El Estado".

**Décima primera.- Integridad:** El anexo único del presente contrato es parte integral de este instrumento contractual y se incorpora al mismo por referencia. Este contrato únicamente podrá ser modificado o adicionado mediante un instrumento por escrito firmado por cada una de las partes y entregado a la otra parte.

**Décima segunda.- "El Proveedor"** se obliga a no ceder a terceras personas físicas o morales, sus derechos y obligaciones sobre los bienes que amparan este contrato, sin previa aprobación expresa y por escrito de "El Estado", en los términos del artículo 46, segundo párrafo y demás relativos aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche.

**Décima tercera.- Suspensión temporal del contrato:** "El Estado" podrá suspender temporalmente en todo o en parte la presente contratación en cualquier momento, por causas justificadas o razones de interés general, sin que ello implique su terminación definitiva. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

**Décima cuarta.- Penas convencionales:** En función de los bienes no entregados oportunamente, "El Estado" procederá a un descuento en la facturación por una cantidad igual a 5 al millar diario por cada día de incumplimiento de "El Proveedor", hasta por 20 días naturales, concluido este plazo y si "El Proveedor" continúa con el incumplimiento, "El Estado" procederá a la rescisión del contrato, haciéndose efectiva la garantía señalada en el presente instrumento contractual.

**Décima quinta.- Deducciones de pago y rescisión administrativa del contrato:** "El Estado" podrá realizar deducciones al pago de los bienes que "El Proveedor" entregue de manera parcial o deficiente, una vez que haya sido notificado al respecto de manera oficial y en el caso de que "El Proveedor" no hubiese subsanado dichas fallas en el plazo que para esos efectos hubiese establecido "El Estado", en estos casos y cuando se trate de fallas o deficiencias presentadas únicamente de manera parcial (por cantidades no entregadas) el límite de incumplimiento a partir del cual "El Estado" procederá a la cancelación del contrato correspondiente el cual será del 30% de las cantidades contratadas, "El Estado" podrá rescindir este en los términos previstos en el artículo 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche, y demás disposiciones legales que le sean aplicables.

"El Estado" podrá en cualquier momento, rescindir administrativamente este contrato cuando "El Proveedor" incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones estipuladas en el presente contrato, aplicando en su caso a "El Proveedor" la garantía señalada en el presente instrumento contractual.

OPERADO CON RECURSOS

1, 2021

FASP



Contrato 141/2021

**Décima sexta.**– Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la contratación objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos y requisitos que establece este contrato, la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche y demás disposiciones legales que le sean aplicables.

**Décima séptima.- Ausencia de vicios del consentimiento:** Ambas partes manifiestan que en la celebración del presente contrato no existe ningún error, dolo, violencia, mala fe, ni enriquecimiento ilícito que pudiese invalidarlo.

**Décima octava.** – Para la interpretación y cumplimiento del contenido del presente contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente establecido en el mismo, las partes se someten a jurisdicción de los tribunales establecidos en la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, renunciando a cualquier otro que por su domicilio presente o futuro pudiese corresponderles.

Leído lo que fue el presente contrato, ambas partes se manifiestan conformes con su contenido, procediendo a suscribirlo por triplicado, en la ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche, el día 24 de diciembre de 2021.

**Por "El Estado"**

Mtro. Luis Ángel Hernández García  
Subsecretario de Administración de la  
Secretaría de Administración e Innovación  
Gubernamental en ejercicio de la facultad  
conferida por los artículos 1, 2, 4, 5 fracción II,  
6, 8, 11 y 12 fracción III, XI, XVIII y XXIX, 13  
fracción III, del Reglamento Interior de la  
Secretaría de Administración e Innovación  
Gubernamental

**Por "El Proveedor"**

C. Margarita del Rosario de Fátima  
Quintana Dzul  
Representante legal de Comercializadora  
del Sureste MACAJO, S.A. de C.V.

**Testigos**

Lic. Víctor Manuel Saravia Pacheco  
Encargado del Despacho de la Dirección de  
Recursos Materiales en ejercicio de la facultad  
establecida en los artículos 1, 2, y 23 de la Ley  
Orgánica de la Administración Pública del  
Estado de Campeche; y 1, 3, 4, 5 fracción V, 7  
fracción II numeral 2, 18 y 30 del Reglamento  
Interior de la Secretaría de Administración e  
Innovación Gubernamental

Licda. Gloria Selina Portillo Sandoval  
Subdirectora de Adquisiciones Federales

OPERADO CON RECURSOS

FASP

2021



Anexo Único

Cant.	Descripción	Unidad de medida																										
3	<p><b>ALL IN ONE DELL INSPIRON 5400</b> 23.8" Intel Core i5 1135G7 disco duro 1 TB + 256 GB SSD RAM 12 GB Windows 10 HOME.1 año de garantía con fabricante.</p> <p><b>CÁMARA RETRÁCTIL HD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara Permite chatear por video, capturar fotos y grabar videos.</li> <li>• Indicador luminoso de estado de la cámara- Se enciende cuando la cámara está en uso</li> </ul> <p><b>INCLINACIÓN</b> Base de marco A</p> <table border="1" data-bbox="530 835 1025 1150"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Base de marco A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Altura</td> <td>135 mm (5,31 pulgadas)</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>531,8 mm (20,93 pulgadas)</td> </tr> <tr> <td>Profundidad</td> <td>202,3 mm (7,96 pulgadas)</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,62 kg (1,36 lb)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DIMENSIONES Y PESO</b> Dimensiones y peso de la computadora (sin base)</p> <table border="1" data-bbox="323 1251 1235 1780"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Valores</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Altura</td> <td>351,65 mm (13,85 pulgadas) NOTA: La altura de la computadora varía según la base instalada.</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>539,65 mm (21,24 pulgadas) NOTA: El ancho de la computadora varía según la base instalada.</td> </tr> <tr> <td>Profundidad</td> <td>41,80 mm (1,64 pulgadas)</td> </tr> <tr> <td>Peso:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pantalla no táctil</td> <td>5,02 kg (11,06 lb)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>PROCESADOR</b></p> <table border="1" data-bbox="323 1818 1235 1856"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Opción dos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Base de marco A	Altura	135 mm (5,31 pulgadas)	Anchura	531,8 mm (20,93 pulgadas)	Profundidad	202,3 mm (7,96 pulgadas)	Peso	0,62 kg (1,36 lb)	Descripción	Valores	Altura	351,65 mm (13,85 pulgadas) NOTA: La altura de la computadora varía según la base instalada.	Anchura	539,65 mm (21,24 pulgadas) NOTA: El ancho de la computadora varía según la base instalada.	Profundidad	41,80 mm (1,64 pulgadas)	Peso:		Pantalla no táctil	5,02 kg (11,06 lb)	Descripción	Opción dos			Pieza
Descripción	Base de marco A																											
Altura	135 mm (5,31 pulgadas)																											
Anchura	531,8 mm (20,93 pulgadas)																											
Profundidad	202,3 mm (7,96 pulgadas)																											
Peso	0,62 kg (1,36 lb)																											
Descripción	Valores																											
Altura	351,65 mm (13,85 pulgadas) NOTA: La altura de la computadora varía según la base instalada.																											
Anchura	539,65 mm (21,24 pulgadas) NOTA: El ancho de la computadora varía según la base instalada.																											
Profundidad	41,80 mm (1,64 pulgadas)																											
Peso:																												
Pantalla no táctil	5,02 kg (11,06 lb)																											
Descripción	Opción dos																											

OPERADO CON RECURSOS  
1, 2021

**FASP**



Tipo de procesador	Intel Core i5 (1135G7) de 11.a generación
Potencia eléctrica del procesador	28 W
Conteo de núcleos del procesador	4
Conteo de subprocesos del procesador	8
Velocidad del procesador	Hasta 4,2 GHz
Caché del procesador	8 MB
Gráficos integrados	Intel Iris Xe Graphics

CHIPSET

Descripción	Valores
Chipset	Integrado en el procesador
Procesador	Intel Core i5 de 11.a generación
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM flash	32 MB
bus de PCIE	PCIe 3.0

SISTEMA OPERATIVO

- Windows 10 Home (64 bits)

MEMORIA

Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Dos ranuras de SODIMM
Tipo de memoria	DDR4 de doble canal
Velocidad de la memoria	2666 MHz
Configuración de memoria máxima	32 GB
Configuración de memoria mínima	4 GB
Tamaño de memoria por ranura	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB y 32 GB
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz</li> <li>• 12 GB, 1 x 8 GB + 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz</li> </ul>

OPERADO CON RECURSOS

2021

FASP



- 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz
- 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz
- 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz

**PUERTOS Y CONECTORES**

Descripción	Valor
Externos:	
Red	Un puerto RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un puerto USB 2.0 con soporte para encendido/activación</li> <li>• Un puerto USB 3.1 de 1.a generación</li> <li>• Un puerto USB 3.1 con soporte para encendido/activación</li> <li>• Un puerto USB 3.1 de 1.º generación con PowerShare</li> <li>• Un puerto USB 3.1 de 2.º generación (tipo C)</li> </ul>
Audio	Puerto de salida de audio
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un puerto HDMI 1.4</li> <li>• Un puerto de entrada HDMI 1.4</li> </ul>
Lectora de tarjetas de medios	Una ranura de tarjeta SD
Puerto de alimentación	Un puerto adaptador de entrada de CC de 4.5 mm x 2.9 mm
Seguridad	Ranura Kensington
Internos:	
Ranuras para tarjeta de expansión PCIe	No soportado
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una ranura M.2 para tarjeta combinada Wi-Fi y Bluetooth</li> <li>• Una ranura de PCIe M.2 2230/2242 para unidad de estado sólido</li> </ul>

**ETHERNET**

Descripción	Valores
Número de modelo	Controladora Ethernet Realtek RTL8111HSD-CG PCIe Gigabit (integrada en la tarjeta madre del sistema)
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps

OPERADO CON RECURSOS

F. 2021

FASP



MÓDULO INALÁMBRICO

Descripción	Opción dos
Número de modelo	Intel AX201
Tasa de transferencia	Hasta 2400 Mbps
Bandas de frecuencia compatibles	Banda doble de 2,4 GHz/5 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

AUDIO

Descripción	Valor
Controladora de audio	Realtek ALC3289-CG
Conversión estereofónica	Soportado
Interfaz de audio interna	Interfaz de audio de alta definición
Interfaz de audio externa	Conector de audio universal/puerto HDMI 1.4
Número de altavoces	2
Amplificador de altavoz interno	Soportado
Controles de volumen externos	No soportado
Salida del altavoz:	
Salida promedio del altavoz	5 W
Salida máxima del altavoz	6 W
Salida del subwoofer	No soportado
Micrófono	Micrófonos de arreglo digital

ALMACENAMIENTO

La computadora admite una de las siguientes configuraciones:

OPERADO CON RECURSOS FASP 1, 2021



Una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas  
Una unidad de estado sólido M.2 2230  
Un disco duro de 2,5 pulgadas y una unidad de estado sólido M.2 2230

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas	AHCI SATA de 6 Gb/s	Hasta 2 TB
Una unidad de estado sólido M.2 2230	NVMe PCIe de generación 3.0 x4, hasta 32 Gbps	Hasta 1 TB

**LECTOR DE TARJETAS MULTIMEDIA**

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Una ranura de tarjeta SD
Tarjetas de medios compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarjeta SD</li> <li>• Tarjeta SD de alta capacidad (SDHC)</li> <li>• Tarjeta SD de capacidad extendida (SDXC)</li> <li>• Microtarjeta Secure Digital (mSD)</li> <li>• Microtarjeta Secure Digital de alta capacidad (mSDHC)</li> <li>• Microtarjeta Secure Digital de capacidad ampliada (mSDXC)</li> </ul>

**CÁMARA**

Descripción	Valor
Número de cámaras	Uno
Tipo de cámara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara RGB HD</li> </ul>
Ubicación de la cámara	Cámara frontal
Tipo de sensor de la cámara	Tecnología del sensor CMOS
Resolución de la cámara:	
Imagen fija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,92 megapíxeles (cámara HD)</li> <li>• 2,07 megapíxeles (cámara FHD)</li> </ul>
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1280 x 720 (HD) a 30 fps (cámara RGB HD)</li> <li>• 1920 x 1080 (FHD) a 30 fps (cámara RGBIr FHD)</li> </ul>
Resolución de la cámara infrarroja:	

OPERADO CON RECURSOS  
F. 2021.J

FASP



Imagen fija	0,3 megapíxeles
Vídeo	640 x 480 (VGA) a 30 fps
Ángulo de percepción en diagonal:	
Cámara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 74,6 grados (cámara HD)</li> <li>• 77,5 grados (cámara FHD)</li> </ul>

PANTALLA

Descripción	Valores
Tipo de pantalla	Alta definición total (FHD)
Tecnología del panel de la pantalla	Ángulo de visión amplio (WVA)
Dimensiones del panel de la pantalla (área activa):	
Altura	296,46 mm (11,67 pulgadas)
Anchura	527,04 mm (20,74 pulgadas)
Diagonal	604,70 mm (23,80 pulgadas)
Resolución nativa del panel de la pantalla	1920 x 1080
Luminancia (típico)	250 nits
Megapíxeles	2.07
Gama de colores	72 % NTSC
Píxeles por pulgada (PPI)	92
Relación de contraste (mínima)	700:1
Tiempo de respuesta (máximo)	25 ms
Velocidad de actualización	60 Hz
Ángulo de visión horizontal	+/- 85 grados (mínimo)
Ángulo de visión vertical	+/- 85 grados (mínimo)
Separación entre píxeles	0,2745 mm x 0,2745 mm
Consumo de energía (máximo)	15,24 W
Antirreflejo contra acabado brillante	Antirreflejo
Opciones táctiles	Sí



**ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN**

Descripción		Opción dos
Tipo		130 W
Dimensiones del conector:		
Diámetro externo	4.5 mm	
Diámetro interno	2,9 mm	
Voltaje de entrada	100 V de CA-240 V de CA	
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz	
Corriente de entrada (máxima)	2,50 A	
Corriente de salida (continua)	6,70 (A)	
Voltaje nominal de salida	19,50 V CC	
Gama de temperatura:		
En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	

**GPU: INTEGRADA**

Controladora	Tamaño de la memoria	Procesador
Intel Iris Xe Graphics	Memoria compartida del sistema	Intel Core i5 de 11.a generación

**GPU: DISCRETA**

Controladora	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA GeForce MX 330	2 GB	GDDR5

**ENTORNO DE ALMACENAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO**

Nivel de contaminación transmitido por el aire: G1 según se define en ISA-S71.04-1985

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	5 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

OPERADO CON RECURSOS

2021

FASP



OPERADO CON RECURSOS

FASP

Humedad relativa (máxima)	De 20 % a 80 % (sin condensación)	De 5 % a 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Impacto (máximo)	40 G+	105 G+
Rango de altitud	3048	10 668

2	<p><b>LAPTOP DELL VOSTRO 5402</b> V5402_I58256GW10PS_521 2M0GH Procesador 11 th Generación Intel ® Core™ I5-1135G7 256SSD 8GB RAM DDR4 Windows 10 Pro. 1 año de garantía con fabricante.</p> <p><b>PROCESADOR</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Opción dos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tipo de procesador</td> <td>Intel Core i5-1135G7 de 11.a generación</td> </tr> <tr> <td>Potencia eléctrica del procesador</td> <td>15 W</td> </tr> <tr> <td>Conteo de núcleos del procesador</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Conteo de subprocesos del procesador</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Velocidad del procesador</td> <td>2,4 GHz a 4,2 GHz</td> </tr> <tr> <td>Caché del procesador</td> <td>8 MB</td> </tr> <tr> <td>Gráficos integrados</td> <td>Intel Iris Xe Graphics</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>CONJUNTO DE CHIPS</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Valores</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conjunto de chips</td> <td>Integrada</td> </tr> <tr> <td>Procesador</td> <td>Procesadores Intel Core i5 de 11.a generación</td> </tr> <tr> <td>Amplitud del bus de DRAM</td> <td>64 bits</td> </tr> <tr> <td>EPROM flash</td> <td>16 MB/8 MB</td> </tr> <tr> <td>bus de PCIE</td> <td>Hasta 3.º generación</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>SISTEMA OPERATIVO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Pro (64 bits)</li> </ul>	Descripción	Opción dos	Tipo de procesador	Intel Core i5-1135G7 de 11.a generación	Potencia eléctrica del procesador	15 W	Conteo de núcleos del procesador	4	Conteo de subprocesos del procesador	8	Velocidad del procesador	2,4 GHz a 4,2 GHz	Caché del procesador	8 MB	Gráficos integrados	Intel Iris Xe Graphics	Descripción	Valores	Conjunto de chips	Integrada	Procesador	Procesadores Intel Core i5 de 11.a generación	Amplitud del bus de DRAM	64 bits	EPROM flash	16 MB/8 MB	bus de PCIE	Hasta 3.º generación	Pieza
	Descripción	Opción dos																												
Tipo de procesador	Intel Core i5-1135G7 de 11.a generación																													
Potencia eléctrica del procesador	15 W																													
Conteo de núcleos del procesador	4																													
Conteo de subprocesos del procesador	8																													
Velocidad del procesador	2,4 GHz a 4,2 GHz																													
Caché del procesador	8 MB																													
Gráficos integrados	Intel Iris Xe Graphics																													
Descripción	Valores																													
Conjunto de chips	Integrada																													
Procesador	Procesadores Intel Core i5 de 11.a generación																													
Amplitud del bus de DRAM	64 bits																													
EPROM flash	16 MB/8 MB																													
bus de PCIE	Hasta 3.º generación																													



**FASP**

**MEMORIA**

Descripción	Valores
Ranuras	Dos ranuras de SO-DIMM
Tipo	DDR4
Velocidad	3200 MHz
Memoria máxima	32 GB
Memoria mínima	4 GB
Configuraciones soportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 de doble canal, 3200 MHz</li> <li>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 de doble canal, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4 de doble canal, 3200 MHz</li> </ul>

**ALMACENAMIENTO**

Admite una de las siguientes configuraciones:

- Unidad M.2 x1
- Unidad M.2 x2
- 

**PUERTOS Y CONECTORES EXTERNOS**

Descripción	Valores
Externos:	
Red	Un puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un puerto USB 3.2 de 2.ª generación Type-C con modo alternativo de DisplayPort/Power Delivery</li> <li>• Dos puertos USB 3.2 de 1.ª generación Type-A</li> </ul>
Audio	Un conector de audio universal
Video	Un puerto HDMI 1.4b
Lector de tarjetas de medios	Una lectora de tarjetas microSD
Puerto de acoplamiento	Estación de acoplamiento USB tanto Type-C como Type-A heredado



FASP

Puerto del adaptador de alimentación	Un puerto adaptador de alimentación de 4,50 mm x 2,90 mm
Seguridad	Una cerradura en forma de cuña

**CONECTORES Y PUERTOS INTERNOS**

Descripción	Valores
Internos:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Una ranura M.2 2230 para tarjeta de Wi-Fi y Bluetooth</li> <li>Una ranura de unidad de estado sólido NVMe PCIe de 3.ª generación x4 (M.2 2230 o M.2 2280)</li> <li>Una ranura para unidad de estado sólido SATA o NVMe PCIe de 3.ª generación x4 (M.2 2230 o M.2 2280) o memoria Intel Optane H10 con almacenamiento de estado sólido</li> </ul>

**AUDIO**

Descripción	Valor
Controladora	Realtek ALC3204
Conversión estereofónica	Soportado
Interfaz interna	Audio de alta definición
Interfaz externa	Conector de audio universal
Altavoces	Dos
Amplificador de altavoz interno	Soportado (códec de audio integrado)
Controles de volumen externos	Controles de acceso directo del teclado
Salida del altavoz:	
Medio	2 W
Pico	2.5 W
Salida del subwoofer	No soportado
Micrófono	Micrófonos de arreglo doble

**VÍDEO**

**Especificaciones de gráficos discretos**

Gráficos discretos		
Controladora	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5



NVIDIA GeForce MX350	2 GB	GDDR5
----------------------	------	-------

**Especificaciones de gráficos integrados**

Gráficos integrados		
Controladora	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos Intel Iris Xe	Memoria compartida del sistema	Intel Core i5 de 11.a generación

**CÁMARA**

Descripción	Valores
Número de cámaras	Uno
Tipo	Cámara RGB HD
Ubicación	Cámara frontal
Tipo de sensor	Tecnología del sensor CMOS
Resolución:	
Imagen fija	0,92 megapíxeles
Vídeo	1280x720 (HD) a 30 fps
Ángulo de visión en diagonal	74,90 grados

**COMUNICACIONES**

**Ethernet**

Descripción	Valores
Número de modelo	Realtek RTL8111
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps

**MÓDULO INALÁMBRICO**

Descripción	Valor
Número de modelo	Wi-Fi Intel 6 AX201
Tasa de transferencia	Hasta 2400 Mbps
Bandas de frecuencia compatibles	2,4 GHz/5 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>



Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

**LECTOR DE TARJETAS MULTIMEDIA**

Descripción	Valores
Tipo	65 W
Diámetro (conector)	4,50 mm x 2,90 mm
Tensión de entrada	100 V de CA x 240 V de CA
Frecuencia de entrada	50 Hz x 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	1,6 A/1,7 A
Corriente de salida (continua)	3,34 A (continua)
Tensión nominal de salida	19,50 V CC
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

**ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN**

Descripción	Valores
Tipo	65 W
Diámetro (conector)	4,50 mm x 2,90 mm
Tensión de entrada	100 V de CA x 240 V de CA
Frecuencia de entrada	50 Hz x 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	1,6 A/1,7 A
Corriente de salida (continua)	3,34 A (continua)
Tensión nominal de salida	19,50 V CC
Intervalo de temperatura:	



FASP

En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

**BATERÍA**

Descripción	Valor
Tipo	De iones de litio "inteligente" de 3 celdas y 40 Wh
Voltaje	11,25 V de CC
Peso (máximo)	0,18 kg (0,40 lb)
Dimensiones:	
Altura	5,75 mm (0,23 pulgadas)
Anchura	184,10 mm (7,25 pulgadas)
Profundidad	90,73 mm (3,57 pulgadas)
Gama de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Tiempo de funcionamiento	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.
Tiempo de carga (aproximado)	4 horas (con la computadora apagada)
Batería de tipo botón	2032
Tiempo de funcionamiento	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.

**DIMENSIONES Y PESO**

Descripción	Valores
Altura:	
Parte frontal	16,74 mm (0,65 pulgadas)
Parte posterior	17,90 mm (0,70 pulgadas)
Anchura	321,30 mm (12,64 pulgadas)
Profundidad	216,20 mm (8,51 pulgadas)
Peso	1,41 kg (3,10 lb)



PANTALLA

Descripción	Valores
Tipo	Alta definición total (FHD)
Tecnología del panel	Ángulo de visión amplio (WVA)
Luminancia (típico)	220 nits
Dimensiones (área activa):	
Altura	173,99 mm (6,85 pulgadas)
Anchura	309,35 mm (12,18 pulgadas)
Diagonal	355,60 mm (14 pulgadas)
Resolución nativa	1920 x 1080
Megapíxeles	2,0736
Gama de colores	NTSC del 45 %, típica
Píxeles por pulgada (PPI)	157
Relación de contraste (mínima)	500:1
Tiempo de respuesta (máximo)	35 ms
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulo de visión horizontal	80 min
Ángulo de visión vertical	80 min
Separación entre píxeles	0,161 x 0,161 mm
Consumo de energía (máximo)	3,5 W
Antirreflejante contra acabado brillante	Antirreflejo
Opciones táctiles	No

TECLADO

Descripción	Valores
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado estándar</li> </ul>
Diseño	QWERTY
Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estados Unidos y Canadá: 81 teclas.</li> <li>Reino unido: 82 teclas.</li> <li>Japón:84 teclas.</li> </ul>
Tamaño	<ul style="list-style-type: none"> <li>X=18,7 mm de separación entre teclas</li> <li>Y=18,05 mm de separación entre teclas</li> </ul>

OPERADO CON RECURSOS

, 2021.

FASP



**SUPERFICIE TÁCTIL**

Descripción		Valores
Resolución:		
	Horizontal	3438
	Vertical	2170
Dimensiones:		
	Horizontal	115 mm (4,53 pulgadas)
	Vertical	70 mm (2,76 pulgadas)

**LECTOR DE DACTILARES**

Descripción	Valores
Tecnología del sensor	Capacitiva
Resolución del sensor	500 PPI
Área del sensor	4.06 mm x 3.25 mm
Tamaño de píxeles del sensor	80 x 64 píxeles

**SEGURIDAD**

Características	Especificaciones
Módulo de plataforma segura (TPM) 2.0	Integrado en la tarjeta madre
Lector de huellas digitales	Opcional
Ranura de bloqueo en forma de cuña	Estándar

**SOFTWARE DE SEGURIDAD**

Especificaciones
Prueba de 30 días de McAfee Small Business Security

**ENTORNO DEL EQUIPO**

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 10 % a 90 % (sin condensación)	De 0 % a 95 % (sin condensación)



Vibración (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Impacto (máximo)	110 G+	160 G+
Altitud (máxima)	-15,2 m a 3048 m (4,64 pies a 5518,4 pies)	-15,2 m a 10 668 m (4,64 pies a 19 234,4 pies)

**NO-BREAK TRIPP-LITE OMNI1500LCDT**, 1500 VA, 810 W, 8 H, Negro, 10 Puertos.1 año de garantía con fabricante.

**UPS OmniSmart interactivo de 120V 50/60Hz 1500VA 810W, Torre, pantalla LCD, puerto USB**

Incluye 10 tomacorrientes incorporados, 5 con respaldo por batería y supresión de sobretensiones para componentes vitales del sistema y otros 5 únicamente con supresión de sobretensiones para accesorios que no requieren respaldo por batería. El puerto USB y el cable incluido permiten el apagado sin supervisión del sistema en forma opcional, sin pérdida de datos en caso de fallas prolongadas del suministro eléctrico.

**Especificaciones**

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1500
Capacidad de salida (kVA)	1.5
Capacidad de Salida (Watts)	810
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	110V; 115V; 120V
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120 V en modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Selección automática de frecuencia
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	-10%, +6%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 5%
Tomacorrientes	(10) 5-15R
Receptáculos de salida del UPS (solo supresión de sobretensiones)	5 tomacorrientes UPS, 5 tomacorrientes solo anti-sobretensión
Opciones de PDU Hot-Swap	PDUB15 (2U / 8 tomacorrientes 5-15R)
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal

2

Pieza

**FASP**



FASP OPERADO CON RECURSOS i, 2021.

Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda sinusoidal PWM
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	12A
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Breakers de entrada	15A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	6
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	1.8
Servicio Eléctrico Recomendado	15A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Media Carga (min.)	7.5 minutos (405 Watts)
Voltaje CD del sistema (VCD)	24
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 8 horas desde el 10% hasta el 90%
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC51 (requiere 2)
Autonomía Ampliable	No
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	La Regulación Automática de Voltaje (AVR) mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 92V a 150V
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 129V y 147V son reducidos en un 15%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 92V y 108V se elevan en un 18%.
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Pantalla LCD del Panel Frontal	La pantalla LCD con botones de desplazamiento indica voltaje de entrada, Voltaje de salida, Frecuencia (Hz), estado de elevación de AVR / corte, Carga de Salida en Watts, Porcentaje de Carga de Salida, Carga de Salida en Watts, Voltaje de la batería y autonomía estimada en minutos.
Interruptores	El switch de alimentación ofrece control total sobre la energía del UPS; el botón Scroll / mute permite al LCD las opciones de selección y silencia la alarma acústica; el botón Test inicia el auto-diagnóstico



Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de la energía se puede silenciar utilizando el switch de cancelación de alarma
Alarma Acústica	La alarma acústica indica fallas del suministro eléctrico y batería baja
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	650
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión en la Línea de Datos del UPS	1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida); T Ethernet 10/100Base; Enchufes coaxiales (1 juego)
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
<b>FÍSICAS</b>	
Factores de forma de instalación soportados por los accesorios incluidos	Torre
Factor de Forma Primario	Torre
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	8 x 5.75 x 15.4
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	20.32 x 14.60 x 39.12
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	26.8
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	12.16
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9 x 11.25 x 19.25
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	22.86 x 28.58 x 48.90
Peso de Envío (lb)	26.8
Peso de Envío (kg)	12.2
Método de Enfriamiento	Ventilador

OPERADO CON RECURSOS

**FASP**

✓

Λ

1, 2021.



Altura del UPS Primario (mm)	203
Ancho del UPS Primario (mm)	146
Profundidad del UPS Primario (mm)	391
Altura de Embarque (mm)	229
Ancho de Embarque (mm)	286
Profundidad de Embarque (mm)	489

**AMBIENTALES**

Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F ]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	15 °C a 50 °C [5 °F a 122 °F]
Humedad Relativa	De 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	98
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	826
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	95%

**COMUNICACIONES**

Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID)
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante el puerto USB del UPS incorporado, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a>
Cable de Comunicaciones	Cableado USB incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas
Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red	Compatible con NUT [Network UPS Tools]. Vea la lista completa de sistemas UPS compatibles con NUT de Tripp Lite en <a href="http://www.networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp+Lite">http://www.networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp Lite</a>

**TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA**

Tiempo de Transferencia	2 milisegundos (modo CA a batería), 6 milisegundos (de modo batería a CA)
Transferencia de Bajo	92



OPERADO CON RECURSOS

2021.

FASP

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="214 304 561 378">Voltaje a Energía de Batería (Calibración)</td> <td data-bbox="561 304 1346 378"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="214 378 561 493">Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)</td> <td data-bbox="561 378 1346 493">150</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="214 493 1346 535"><b>FUNCIONES ESPECIALES</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="214 535 561 672">Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)</td> <td data-bbox="561 535 1346 672">Soporta la operación de arranque en frío</td> </tr> <tr> <td data-bbox="214 672 561 745">Funciones del UPS de alta disponibilidad</td> <td data-bbox="561 672 1346 745">Baterías de cambio en operación</td> </tr> <tr> <td data-bbox="214 745 561 861">Características de Ahorro de Energía Ecológico</td> <td data-bbox="561 745 1346 861">Eficiencia mayor a 95% - UPS ECOLÓGICO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="214 861 1346 903"><b>CERTIFICACIONES</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="214 903 561 1039">Certificaciones del UPS</td> <td data-bbox="561 903 1346 1039">Calificación ENERGY STAR; Cumple con FCC Parte 15 Categoría B (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE. UU.)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="214 1039 1346 1081"><b>GARANTIA</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="214 1081 561 1218">Periodo de garantía del producto (México)</td> <td data-bbox="561 1081 1346 1218">garantía limitada de 3 años</td> </tr> </table>	Voltaje a Energía de Batería (Calibración)		Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150	<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>		Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación de arranque en frío	Funciones del UPS de alta disponibilidad	Baterías de cambio en operación	Características de Ahorro de Energía Ecológico	Eficiencia mayor a 95% - UPS ECOLÓGICO	<b>CERTIFICACIONES</b>		Certificaciones del UPS	Calificación ENERGY STAR; Cumple con FCC Parte 15 Categoría B (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE. UU.)	<b>GARANTIA</b>		Periodo de garantía del producto (México)	garantía limitada de 3 años	
Voltaje a Energía de Batería (Calibración)																						
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150																					
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>																						
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación de arranque en frío																					
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Baterías de cambio en operación																					
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Eficiencia mayor a 95% - UPS ECOLÓGICO																					
<b>CERTIFICACIONES</b>																						
Certificaciones del UPS	Calificación ENERGY STAR; Cumple con FCC Parte 15 Categoría B (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE. UU.)																					
<b>GARANTIA</b>																						
Periodo de garantía del producto (México)	garantía limitada de 3 años																					
2	<p><b>UPS TRIPP LITE STANDBY 750VA/450W 12 Contactos Nema5-15R 120V/50HZ/60HZ USB. 1 año de garantía con fabricante</b></p> <p><b>UPS Standby de 750VA 450W - 12 Tomacorrientes NEMA 5-15R, 120V, 50Hz / 60Hz, USB, clavija 5-15P, Instalación en Pared o Escritorio.</b></p> <p><b>12 tomacorrientes NEMA 5-15R Protegen sus Componentes Conectados:</b> Seis tomacorrientes 5-15R proporcionan respaldo por batería y supresión de sobretensiones para su computadora, monitor y otros componentes cruciales. Los otros seis tomacorrientes 5-15R proporcionan solo supresión de sobretensiones para impresoras, bocinas y otros equipos de escritorio considerados como no esenciales durante un apagón. Una alta calificación de eficiencia en el modo de línea &gt;98% reduce las emisiones en BTU, el consumo de energía y, en última instancia, los costos de energía.</p> <p><b>Especificaciones</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="214 1753 1346 1795"><b>GENERALIDADES</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="214 1795 561 1837">Código UPC</td> <td data-bbox="561 1795 1346 1837">037332211088</td> </tr> <tr> <td data-bbox="214 1837 561 1879">Tipo de UPS</td> <td data-bbox="561 1837 1346 1879">Standby</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="214 1879 1346 1900"><b>SALIDA</b></td> </tr> </table>	<b>GENERALIDADES</b>		Código UPC	037332211088	Tipo de UPS	Standby	<b>SALIDA</b>		Pieza												
<b>GENERALIDADES</b>																						
Código UPC	037332211088																					
Tipo de UPS	Standby																					
<b>SALIDA</b>																						



Contrato 141/2021

OPERADO CON RECURSOS

1, 2021.

FASP

Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	750
Capacidad de Salida (Watts)	450
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120V en modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	120 V (±20 %)
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	120V (±10 %)
Receptáculos de salida del UPS (solo supresión de sobretensiones)	6 tomacorrientes en el UPS, 6 tomacorrientes sólo para sobretensiones
Opciones de PDU Hot-Swap	PDUB15 (2U / 8 tomacorrientes 5-15R)
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda Sinusoidal Pura
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda sinusoidal PWM
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	110V; 115V; 120V
Tomacorrientes	(12) 5-15R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	10A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA



Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Breakers de entrada	10A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	5
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	1.5
Servicio Eléctrico Recomendado	15A 120 V
Fase de Entrada	Monofásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	2 min (450w)
Autonomía a Media Carga (min.)	8.6 min (225w)
Voltaje CD del sistema (VCD)	12
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	8 horas (10 % a 90 %)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Cartucho-de-Batería-de-Reemplazo-para-UPS-para-APC- Belkin-Best-Powerware-Liebert-y-otros-UPS-de-Tripp-Lite RBC51">RBC51</a>&nbsp;
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería
Descripción de reemplazo de batería	Baterías internas reemplazables (consulte el manual)
Autonomía Ampliable	No
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Interruptores	Un switch controla el estado de encendido y apagado

OPERADO CON RECURSOS

2021

FASP



Alarma Acústica	El UPS permanece silencioso en modo de respaldo por batería; la alarma solo suena para informar condiciones de batería baja, falla, sobrecarga y reemplazo de batería
Indicadores LED	Un grupo de 3 LEDs de estado indica condiciones del modo de operación, batería baja, sobrecarga, reemplazo de batería y falla
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	316
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión en la Línea de Datos del UPS	Protección de 1 línea telefónica / DSL o Ethernet
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
<b>FÍSICAS</b>	
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Torre; Ultra-compacto de escritorio; Instalación en la Pared
Factor de Forma Primario	Escritorio
Profundidad del UPS Primario (mm)	310
Altura del UPS Primario (mm)	85
Ancho del UPS Primario (mm)	130
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	19.89 x 15.19 x 37.90
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	7.83 x 5.98 x 14.92
Peso de Envío (kg)	3.39
Peso de Envío (lb)	7.48
Material del	ABS

OPERADO CON RECURSOS

1, 2021

**FASP**

✓



Contrato 141/2021

Gabinete del UPS	
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.51 x 13.00 x 30.99
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.35 x 5.12 x 12.2
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	3.39
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	7.48
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 45 °C [5 °F a 113 °F]
Humedad Relativa	De 0% a 90%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	8.3
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	>98 %
Altitud de Operación (pies)	Hasta 3,048 m [10,000 pies]
Elevación en Operación (m)	Hasta 3000 m
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID)
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante el puerto USB del UPS incorporado, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a>
Cable de Comunicaciones	Cable de interfaz USB incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante el sistema operativo o por hardware para

OPERADO CON RECURSOS

2021

**FASP**



	aplicaciones remotas	
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>		
Tiempo de Transferencia	6 milisegundos típico (10 milisegundos máx.)	
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	95	
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	145	
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>		
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación de arranque en frío	
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Battery Independent Restart	
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO	
<b>CERTIFICACIONES</b>		
Certificaciones del UPS	Calificación ENERGY STAR; Cumple con FCC Parte 15 Categoría B (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE UU)	
Detalles de las Certificaciones del UPS	UL1778: 2014 5ª EDICION; CAN/CSA-C22.2 NO. 107.3:2014 3ª EDICION; FCC CLASE B; FCC parte 68 (#5WSWP01B005); Aprobado por Industria de Canadá (#3449A-005, RENO.1B); RETIE (Colombia)	
<b>GARANTIA</b>		
Periodo de garantía del producto (México)	Garantía limitada de 3 años.	
1	<p><b>Aire acondicionado INVERTER MINISPLIT 12,000 BTUS.</b> 16 SEER Gas R410A 220V/60 MCA AUX Modelo ASW-12A2INV/SS con WIFI integrada. 5 años de garantía en compresor y 1 año en partes eléctricas.</p> <p><b>CONTROL REMOTO INTELIGENTE</b> A través del sensor incorporado en el control remoto el equipo elige de forma automática el modo de operación adecuado para alcanzar el mayor nivel de confort posible.</p>	Pieza

OPERADO CON RECURSOS

1, 2021.

FASP



**AJUSTE PERSONALIZADO**

Personaliza tu nivel de confort con tan solo tocar un botón.

**AUTOLIMPIEZA**

Previene la proliferación de bacterias eliminando partículas de polvo del evaporador.

\* Recuerde realizar mantenimiento a su equipo preferentemente 2 veces al año.

**ENCENDIDO Y APAGADO**

Programable para un mayor ahorro de energía.

**ANTI-HONGOS**

Modo de operación que previene la aparición de hongos.

**REINICIO AUTOMATICO**

Si existe un corte de energía, el equipo memoriza el último modo de operación y arranca al regresar la energía eléctrica.

MODELO		ASW-12A2INV/SS ASW-H12A2INV/SS
Capacidad BTUS		12,000
Función		Frio / frío calor
Voltaje y Frecuencia		208-230v /60hz
Refrigerante		R410a
SEER		16
Capacidad watts	Enfriamiento	3400 / 3500
	Con Calefacción	3500
Deshumificador kg/h		1350.0
Flujo de Aire m3/h		650 / 620
Nivel de Ruido dB		43 / 42
Area Recomendada m2		12 a 16
Peso Evaporadora / Condensadora kg	Enfriamiento	9 / 29
	Con Calefacción	9.5 / 27
Dimensiones condensadora sin empaque LXAXP		760 x 40 x 260
Dimensiones condensadora con empaque LXAXP		880 x 600 x 370
Dimensiones evaporadora sin empaque LXAXP		880 x 286 x 203
Dimensiones evaporadora con empaque LXAXP		975x300x390 / 950x350x270

**FASP**

**OPERADO CON RECURSOS**

**1. 2021.**

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS  
ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2021

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS  
CHEQUE CRUZADO

**Contrato:** 141/2021 de fecha 24 de diciembre de 2021  
**Concepto:** Adquisición de equipo de cómputo y aire acondicionado  
**Proveedor:** Comercializadora de Sureste MACAJO S.A. de C.V.  
**RFC:** CSM150309ACA

COMERCIALIZADORA DEL SURESTE MACAJO SA DE CV

CSM150309ACA  
AVIACION 160 C  
AVIACION  
CAMPECHE

C.P. 24070  
CAMPECHE

**BANORTE**

1M7087887

CAMPECHE, CAMPECHE. **FECHA:** 23/12/21 \$ 28,466.00

PÁGUESE ESTE CHEQUE  
A LA ORDEN DE: Poder Ejecutivo del Estado de Campeche

Son: Veintiocho mil cuatrocientos sesenta y seis pesos 00/100

226319 BANCO MERCANTIL DEL NORTE, S.A.  
INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE.  
GRUPO FINANCIERO BANORTE.

SUC 2468 PATRICIO TRUEBA  
CTA 027787146-2

No. CUENTA No. CHEQUE FIRMA

MONEDA NACIONAL

222515101807251002778714620000996

**Número de cheque:** 0000996  
**Importe:** \$ 28,466 (Son: Veintiocho mil cuatrocientos sesenta y seis pesos 00/100 M.N.)  
**Fecha:** 23 diciembre de 2021  
**Institución bancaria:** Banco Mercantil del Norte S.A. (BANORTE)  
**CTA:** 027787146-2

OPERADO CON RECURSOS

1. 2021.

**FASP**