



GOBIERNO
DE TODOS



SAFIN
GOBIERNO DEL ESTADO
DE CAMPECHE

GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0571/2025

ESTADO: Campeche
MUNICIPIO: Campeche
LOCALIDAD: San Francisco de Campeche

PROGRAMA: Formación y Capacitación Continua conforme al Programa Rector.
SUBPROGRAMA: Evaluaciones de Control de Confianza para las Instituciones de Seguridad Pública: Aspirantes y Permanencia.
CONCEPTO: Adquisición de diversas Unidades de Protección y Respaldo de Energía (UPS).

CONTRATO: 121/2025

FECHA: 10 de septiembre de 2025

En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, a los veintiséis días del mes de septiembre del año dos mil veinticinco, se hace constar que se recibieron de conformidad los bienes con los requisitos y en el plazo establecido, en presencia de los representantes que intervinieron en la entrega-recepción del proyecto.

ENTREGA EL PROVEEDOR: Comercializadora Sistemas Stone, S.A. de C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOBIERNO ESTATAL: X NOMBRE: Psic. Luis Ángel Rivera Que
GOBIERNO MUNICIPAL: — CARGO: Encargado del Centro Estatal de Evaluación y Control de Confianza.
GOBIERNO FEDERAL: — DEPENDENCIA: Centro Estatal de Evaluación y Control de Confianza, del Consejo Estatal de Seguridad Pública.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
CAPÍTULO 5000: BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES.

Partida	Cant.	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Importe
2	15	Pieza	UPS Interactivo Tripp Lite 6 tomacorrientes 650VA 360W AVR 120V 50Hz/60Hz torre. Marca: Tripp Lite. Modelo: VS650T. Capacidad de salida en volts. Amperes (VA) 650. Capacidad de salida (watts) 360. Detalles del voltaje nominal salida nominal de 120V en el modo de respaldo por batería. Compatibilidad de frecuencia 60 Hz. Regulación del voltaje de salida (modo de línea) 120V (+9%, -12%). Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s) 120V CA. Fase de entrada monofásico. Autonomía a media carga (min.) 5.7 minutos (180W). 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 89V y 145V.	\$1,744.00	\$26,160.00

FASP

OPERADO CON RECURSOS
2025

[Firma manuscrita]



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0571/2025

			<div>Tiempo de transferencia 6 milisegundos. Garantía: 3 años en equipo y baterías.</div> <div>Números de serie:</div> <table><tr><td>3520AVLOM883A00478</td><td>3520AVLOM883A00790</td></tr><tr><td>3520AVLOM883A00735</td><td>3520AVLOM883A00769</td></tr><tr><td>3520AVLOM883A00770</td><td>3520AVLOM883A00452</td></tr><tr><td>3520AVLOM883A00410</td><td>3520AVLOM883A00995</td></tr><tr><td>3520AVLOM883A00421</td><td>3520AVLOM883A00788</td></tr><tr><td>3520AVLOM883A00736</td><td>3520AVLOM883A01461</td></tr><tr><td>3520AVLOM883A01082</td><td>3520AVLOM883A00763</td></tr><tr><td>3520AVLOM883A00766</td><td></td></tr></table>	3520AVLOM883A00478	3520AVLOM883A00790	3520AVLOM883A00735	3520AVLOM883A00769	3520AVLOM883A00770	3520AVLOM883A00452	3520AVLOM883A00410	3520AVLOM883A00995	3520AVLOM883A00421	3520AVLOM883A00788	3520AVLOM883A00736	3520AVLOM883A01461	3520AVLOM883A01082	3520AVLOM883A00763	3520AVLOM883A00766			
3520AVLOM883A00478	3520AVLOM883A00790																				
3520AVLOM883A00735	3520AVLOM883A00769																				
3520AVLOM883A00770	3520AVLOM883A00452																				
3520AVLOM883A00410	3520AVLOM883A00995																				
3520AVLOM883A00421	3520AVLOM883A00788																				
3520AVLOM883A00736	3520AVLOM883A01461																				
3520AVLOM883A01082	3520AVLOM883A00763																				
3520AVLOM883A00766																					
			Subtotal	\$26,160.00																	
			16% I.V.A.	\$4,185.60																	
			Total	\$30,345.60																	

Una vez verificado los bienes por parte de los que intervienen en este acto, se concluye que la entrega, se encuentra en condiciones de ser recibida por la unidad responsable.

La presente acta no exime al proveedor de los defectos o vicios ocultos que resultaren en los mismos y se obliga a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Gobierno del Estado de Campeche.

El Gobierno del Estado de Campeche, a través del Centro Estatal de Evaluación y Control de Confianza recibe los bienes a su entera satisfacción.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"

C. Rodolfo del Jesús Euan Poot
Representante legal de Comercializadora
Sistemas Stone, S.A. de C.V.

RECIBE POR "EL ESTADO"

Psic. Luis Ángel Rivera Que
Encargado del Centro Estatal
de Evaluación y Control de Confianza.

FAST
OPERADO CON RECURSOS
2025



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0571/2025

ANEXO ÚNICO

Partida	Cant.	Descripción	Unidad de medida
	15	UPS Interactivo Tripp Lite 6 tomacorrientes 650VA 360W AVR 120V 50Hz/60Hz torre. Marca: Tripp Lite. Modelo: VS650T. Capacidad de salida en volts. Amperes (VA) 650. Capacidad de salida (watts) 360. Detalles del voltaje nominal salida nominal de 120V en el modo de respaldo por batería. Compatibilidad de frecuencia 60 Hz. Regulación del voltaje de salida (modo de línea) 120V (+9%, -12%). Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s) 120V CA. Fase de entrada monofásico. Autonomía a media carga (min.) 5.7 minutos (180W). 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 89V y 145V. Tiempo de transferencia 6 milisegundos. Garantía: 3 años en equipo y baterías.	Pieza
2		ANEXO "A" Especificaciones técnicas: UPS Interactivo Tripp Lite 6 Tomacorrientes 650VA 360W AVR 120V 50Hz/60Hz Torre. Modelo: VS650T. Marca: Tripp Lite.	
		Tipo de UPS	Interactivo
		ENTRADA	
		Corriente especificada de entrada (carga máxima)	6 A
		Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	120V CA
		Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15 P
		Breakers de entrada	7A
		Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	5
		Longitud del cable de alimentación del UPS (m)	1.5
		Servicio eléctrico recomendado	15 A 120V
		Fase de entrada	Monofásico
		SALIDA	
		Capacidad de salida en volts amperes (VA)	650
		Capacidad de salida (watts)	360

FASP

OPERADO CON RECURSOS
2025

70



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0571/2025

Voltaje(s) nominal(es) de salida soportado(s)	110V, 115V, 120 V
Compatibilidad de frecuencia	60 Hz
Detalles de compatibilidad de frecuencia	La salida está regulada a +/-0.05 Hz cuando la frecuencia de entrada excede +/-5Hz de la nominal
Tomacorrientes	[6] 5-15R
Receptáculos de salida del UPS (solo supresión de sobretensiones)	4 tomacorrientes en el UPS, 2 tomacorrientes solo para sobretensiones
Forma de onda de CA de salida (modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (modo en batería)	Onda sinusoidal PWM
Bancos de carga controlables individualmente	No
BATERÍA	
Tipo de batería	Plomo ácido regulada por válvula (VRLA)
Autonomía a plena carga (min.)	0.5 min. (360w)
Autonomía a media carga (min.)	5.7 min. (180w)
Autonomía ampliable	No
Tasa de recarga de baterías (baterías incluidas)	8 horas (10% a 90%)
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	La regulación automática de tensión (AVR) mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada de 89V a 145V
Corrección de sobrevoltaje	Las tensiones de entrada de entre 132V y 145V reducidas en un 15%
Corrección de bajo voltaje	Las tensiones de entrada entre 89V y 108V se elevan en un 18%
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	Controla el estado de encendido/apagado
Alarma acústica	La alarma audible indica batería baja, falla, sobrecarga y reemplazo de baterías
Indicadores LED	3 LEDs indican el modo en línea (verde), modo en respaldo por batería (amarillo) y modo de falla (rojo)

FAST

OPERADO CON RECURSOS
2025

79



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0571/2025

SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de ruido EMI / RFI en CA	SI
FÍSICAS	
Los factores de forma de instalación son soportados con los accesorios opcionales	Torre
Factor de forma primario	Torre
Dimensiones del módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.6 x 4 x 11.8
Peso del módulo de potencia del UPS (lb)	9.9
Peso del módulo de potencia del UPS (kg)	4.49
Altura del UPS primario (mm)	142
Ancho del UPS primario (mm)	102
Material del gabinete del UPS	ABS
AMBIENTALES	
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)	24
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	95 %
COMUNICACIONES	
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	No soporta la administración de red
Interfaz de Comunicaciones	Ninguna
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de transferencia	6 milisegundos
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	89

OPERADO CON RECURSOS
FASP
2025

Handwritten signature



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0571/2025

Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	145
OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Regulación Automática de Voltaje (AVR); Protección contra sobretensiones y ruido
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones	CSA (Canadá); NOM (México); UL 1778
Cumplimiento del producto	RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas); FCC Parte 15 Clase A (EE UU)
GARANTÍA	
Garantía.	3 años.

NÚMEROS DE SERIE:

3520AVLOM883A00478	3520AVLOM883A00790
3520AVLOM883A00735	3520AVLOM883A00769
3520AVLOM883A00770	3520AVLOM883A00452
3520AVLOM883A00410	3520AVLOM883A00995
3520AVLOM883A00421	3520AVLOM883A00788
3520AVLOM883A00736	3520AVLOM883A01461
3520AVLOM883A01082	3520AVLOM883A00763
3520AVLOM883A00766	

OPERADO CON RECURSOS
FASP
2025



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0617/2025

ESTADO: Campeche
MUNICIPIO: Campeche
LOCALIDAD: San Francisco de Campeche

PROGRAMA: Formación y Capacitación Continua conforme al Programa Rector.
SUBPROGRAMA: Evaluaciones de Control de Confianza para las Instituciones de Seguridad Pública: Aspirantes y Permanencia.
CONCEPTO: Adquisición de diversas Unidades de Protección y Respaldo de Energía (UPS).

CONTRATO: 121/2025

FECHA: 10 de septiembre de 2025

En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, a los quince días del mes de octubre del año dos mil veinticinco, se hace constar que se recibió de conformidad el bien con los requisitos y en el plazo establecido, en presencia de los representantes que intervinieron en la entrega-recepción del proyecto.

ENTREGA EL PROVEEDOR: Comercializadora Sistemas Stone, S.A. de C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOBIERNO ESTATAL: ☒ NOMBRE: Psic. Luis Ángel Rivera Que
GOBIERNO MUNICIPAL: ☐ CARGO: Encargado del Centro Estatal de Evaluación y Control de Confianza.
GOBIERNO FEDERAL: ☐ DEPENDENCIA: Centro Estatal de Evaluación y Control de Confianza, del Consejo Estatal de Seguridad Pública.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
CAPÍTULO 5000: BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES.

Partida	Cant	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Importe
1	1	Pieza	Tripp Lite series UPS SmartOnLine de 5000 VA 4500 W 120/208 V en línea de doble conversión con transformador reductor y derivación de mantenimiento. Modelo: SU5000RTFMB. Marca: Tripp Lite by Eaton. Fase de entrada monofásico. Corriente especificada de entrada (carga máxima) 23.3 A. Voltaje (s) Nominal (es) de entrada soportado(s) 200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V. Detalles del voltaje nominal 100 V, 110 V, 120 V, 200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V. Transformador reductor convierte la entrada de 208 V en salida de 120 V para equipos de baja tensión. Detalles de tomacorrientes salida cableada 200-240 V. Forma de onda de CA de salida (modo de CA) onda sinusoidal pura.	\$135,250.00	\$135,250.00

7



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0617/2025

		<p>Forma de onda de CA de salida (modo en batería) onda sinusoidal pura.</p> <p>Tipo de batería plomo ácido regulada por válvula [VRLA]</p> <p>Descripción de la regulación de voltaje acondicionamiento de energía en línea de doble conversión.</p> <p>Pantalla LCD del panel frontal pantalla gráfica LCD.</p> <p>Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS 0 ms.</p> <p>Garantía: 3 años en equipo y baterías (certificado de los 3 años de garantía por la marca ofertada).</p> <p>Incluye los servicios:</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalación de equipo por personal certificado de la marca Tripp Lite.- 3 servicios de mantenimiento preventivo realizados por personal certificado. Se realiza un servicio por año. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- UPS de doble conversión de 5000 VA 4500 W 208 V, con número de serie: PBM4T25E19- Transformador reductor de 120 V <u>modelo:</u> SUTFMR, con número de serie: PBM6R42F35- Derivación para mantenimiento <u>modelo:</u> SUPDMBP6K, con número de serie: 3513AV0PD89F600155- Tarjeta de red para monitoreo <u>modelo:</u> WEBCARDLXE.- Cable USB, cable RS-232, soportes para instalación en torre.		
			Subtotal	\$135,250.00
			16% I.V.A.	\$21,640.00
			Total	\$156,890.00

Una vez verificado el bien por parte de los que intervienen en este acto, se concluye que la entrega, se encuentra en condiciones de ser recibida por la unidad responsable.

La presente acta no exime al proveedor de los defectos o vicios ocultos que resultaren en los mismos y se obliga a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Gobierno del Estado de Campeche.

El Gobierno del Estado de Campeche, a través del **Centro Estatal de Evaluación y Control de Confianza** recibe el bien a su entera satisfacción.

Handwritten signature



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0617/2025

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"

C. Rodolfo del Jesús Euan Poot
Representante legal de Comercializadora
Sistemas Stone, S.A. de C.V.

RECIBE POR "EL ESTADO"

Psic. Luis Ángel Rivera Que
Encargado del Centro Estatal
de Evaluación y Control de Confianza.

OPERADO CON RECURSOS
FASP
- 2025



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0617/2025

ANEXO ÚNICO

Partida	Cantidad	Descripción	Unidad de medida
1	1	<p>Tripp Lite series UPS SmartOnLine de 5000 VA 4500 W 120/208 V en línea de doble conversión con transformador reductor y derivación de mantenimiento.</p> <p>Modelo: SU5000RTFMB.</p> <p>Marca: Tripp Lite by Eaton.</p> <p>Fase de entrada monofásico.</p> <p>Corriente especificada de entrada (carga máxima) 23.3 A.</p> <p>Voltaje (s) Nominal (es) de entrada soportado(s) 200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V.</p> <p>Detalles del voltaje nominal 100 V, 110 V, 120 V, 200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V.</p> <p>Transformador reductor convierte la entrada de 208 V en salida de 120 V para equipos de baja tensión.</p> <p>Detalles de tomacorrientes salida cableada 200-240 V.</p> <p>Forma de onda de CA de salida (modo de CA) onda sinusoidal pura.</p> <p>Forma de onda de CA de salida (modo en batería) onda sinusoidal pura.</p> <p>Tipo de batería plomo ácido regulada por válvula [VRLA]</p> <p>Descripción de la regulación de voltaje acondicionamiento de energía en línea de doble conversión.</p> <p>Pantalla LCD del panel frontal pantalla gráfica LCD.</p> <p>Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS 0 ms.</p> <p>Garantía: 3 años en equipo y baterías (certificado de los 3 años de garantía por la marca ofertada).</p> <p>Incluye los servicios:</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalación de equipo por personal certificado de la marca Tripp Lite.- 3 servicios de mantenimiento preventivo realizados por personal certificado. Se realiza un servicio por año. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- UPS de doble conversión de 5000 VA 4500 W 208 V, con número de serie: PBM4T25E19- Transformador reductor de 120 V <u>modelo:</u> SUTFMR, con número de serie: PBM6R42F35- Derivación para mantenimiento <u>modelo:</u> SUPDMBP6K, con número de serie: 3513AV0PD89F600155- Tarjeta de red para monitoreo <u>modelo:</u> WEBCARDLXE.- Cable USB, cable RS-232, soportes para instalación en torre.	Pieza

OPERADO CON RECURSOS
FASP
2025



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0617/2025

ANEXO "A"

Especificaciones técnicas:

Equipo Tripp Lite series UPS SmartOnLine de 5000 VA 4500 W 120/208 V en línea de doble conversión con transformador reductor y derivación de mantenimiento.

Modelo: SU5000RTFMB.

Marca: Tripp Lite by EATON.

Unidad de Protección y respaldo de Energía (UPS) 5000 VA 4500W 120/208V.

ENTRADA

Corriente especificada de entrada (carga máxima)	23.3 A
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA 240V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	L6-30 P
Breakers de entrada	Recomendado 30A contra-corriente
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio eléctrico recomendado	30 A
Tipo de clavija de Alimentación	NEMA L6-30P
Distorsión armónica total	< 2 % THDV en carga lineal; < 5 % THDV en carga no lineal
Fase de entrada	Monofásico
Longitud del cable de alimentación (m)	3.05

SALIDA

Capacidad de salida en volts amperes (VA)	5000
Capacidad de salida (KVA)	5
Capacidad de salida (Watts)	4500
Capacidad de salida (KW)	4.5
Factor de potencia	0.9
Factor de cresta	3:1

FASP

OPERADO CON RECURSOS
- 2025

4
φ



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0617/2025

Voltaje(s) nominal(es) de salida soportado(s)	100V, 110V, 120V, 200 V, 208V, 220V 230V, 240V
Compatibilidad de frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Detalles de compatibilidad de frecuencia	50 o 60 Hz, auto detectable o configurable como convertidor de frecuencia
Regulación de voltaje de salida (modo en línea)	+/-1%
Regulación de voltaje de salida (modo de batería)	+/-1%
Tomacorrientes	200-240V
Breakers de salida	Breakers de 20 A que protege las tomas L6-20R y 5-20R
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 pura
Voltajes nominal de salida soportado	120V, 200 V, 208V, 220V, 230V, 240V
Tomacorrientes	(18) 5-20R; (1) Hardwire (200-240V); (2) L6-20R; (1) L6-30R
BATERÍA	
Tipo de batería	Plomo ácido regulada por válvula (VRLA)
Autonomía a plena carga (min.)	3 min. (4500w)
Autonomía a media carga (min.)	11 min. (2250w)
Autonomía ampliable	Si
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Se pueden agregar hasta cuatro (4) módulos de baterías extendidas (EBM)
Voltaje CD del sistema (VCD)	180
Acceso a la batería	Puerta de acceso a la batería
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario. El UPS requiere un (1) reemplazo de cartucho de batería
REGULACIÓN DE VOLTAJE	

FASP

OPERADO CON RECURSOS
2025

f
e



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0617/2025

Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de energía en línea de doble conversión
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del panel frontal	Pantalla grafica LCD
Interruptores	RPO/ROO/MBP
Operación para cancelar la alarma	Presione ESC para silenciar la alarma
Alarma acústica	La alarma acústica indica las fallas de la energía de la red pública, batería baja, sobrecarga, otras condiciones de falla del UPS o de la batería, o apagado remoto
Indicadores LED	Cuatro (4) luces LED indicadores de estado
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	0 ms
Supresión de ruido EMI / RFI en CA	Si
FÍSICAS	
Factor de forma primario	Para instalación en rack; torre
Altura del rack	6U
Método de enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios de montaje en rack de cuatro (4) postes y pedestal de torre
Los factores de forma de instalación son soportados con los accesorios son opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19; torre
Profundidad mínima de rack requerida (cm)	78.74
Profundidad mínima requerida del rack con módulo de baterías externas (cm)	79
Profundidad mínima requerida del rack con módulo de baterías externas (pulgadas)	31
Material del gabinete del UPS	Metal
Peso del módulo de potencial del UPS (KG)	48.08

OPERADO CON RECURSOS
FASP
2025



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0617/2025

Peso de la unidad (kg)	93.67
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Humedad relativa	De 0 % a 95 %, sin condensación
Clasificación de eficiencia del modo CA (100% de carga)	93
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	98
Disipación de calor en modo batería (BTU/HR) a carga completa	1150
Disipación térmica en modo batería (BTU/HR) a carga completa	1560
Elevación de operación	0-3280 ft. 80-1000m}
Ruido audible	<45dB a un metro
COMUNICACIONES	
Tarjetas de administración de red	Incluye tarjeta de administración de RED
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	La tarjeta admite un monitoreo detallado del UPS y las condiciones de alimentación del sitio; el puerto DB9 admite comunicaciones RS232 y con cierre de contactos
Software Monitoreo	Para monitoreo local a través de los puertos de comunicación incorporados del UPS
Cable de Comunicaciones	Cables de serie DB9 y USB incluidos
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red incluida
Interfaz de Comunicaciones	(1) Cierre de contactos; (1) Included network card; (1) RS-232; (1) USB
Apagado de Emergencia [EPO] / Encendido y Apagado Remoto [ROO]	Si
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de transferencia	Cero tiempo de transferencia (0 ms) en modo en línea de doble conversión
Transferencia de bajo voltaje a energía de batería (calibración)	176 V

OPERADO CON RECURSOS
FASP
2025

7
φ



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (FASP)
EJERCICIO FISCAL 2025

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIVERSAS UNIDADES DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)".

ACTA No. SAFIN-0617/2025

Transferencia de alto voltaje a energía de batería (calibración)	276 V
CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES	
Arranque en frío (arranque en modo de batería durante una falla del suministro eléctrico)	Admite la operación de arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Automatic Voltage Regulation (AVR); Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; On-Line/Double-Conversion; Pure sine wave output; Remote management; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del producto	EN 62040-2; CAN/CSA-C22.2 No. 107.3 (Canadá); UL 1778; NOM (México); cTUVus
Product compliance	FCC Parte 15 Clase A (EE UU); CE (Europa); FCC (EE UU); Calificación ENERGY STAR; RoHS
GARANTÍA	
Garantía	Garantía 3 años en equipo y baterías (Se entregó certificado de los 3 años de garantía por la marca Tripp lite By EATON)
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
SERVICIOS	
Instalación del equipo en sitio	El equipo fue instado por personal certificado de la Tripp Lite by EATON en las instalaciones del Centro Estatal de Evaluación y Control de Confianza
Servicio de Mantenimiento Preventivo	Incluye 3 servicio de mantenimiento preventivo realizados por personal certificado (Tripp Lite by EATON), se realizará un servicio por año. Se realizar un mantenimiento por año
EL EQUIPO INCLUYE	
	UPS de doble conversión de 5000 VA 4500 W 208 V Transformador reductor de 120 V Derivación para mantenimiento Tarjeta de red para monitoreo remoto Cable USB Cable RS-232 Soportes para instalación en torre

FASP

OPERADO CON RECURSOS
2025

7
Φ