



Orden de Compra: 034/2018.

San Francisco de Campeche, Cam. a 13 de noviembre de 2018.

**COMERCIALIZADORA DEL SURESTE MACAJO, S.A. DE C.V.**  
PRESENTE.

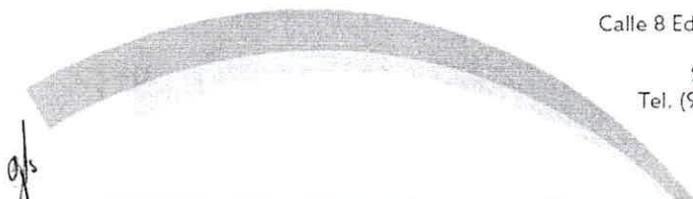
Con fundamento en lo señalado por los artículos 2, 12, 16, fracción III, 23, fracciones X y XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Campeche; en relación con los dispositivos 22, 23, párrafo segundo, 33, 35, 37, 39 y 41, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche; artículo 1, 2 fracción IV, Anexo 7, de la Ley de Presupuesto de Egresos del Estado de Campeche vigente; y artículo 18, fracción I, del Reglamento Interior de la Secretaría de Administración e Innovación Gubernamental de la Administración Pública del Estado de Campeche; con relación al Fondo de Aportaciones para la Seguridad Pública de los Estados y del Distrito Federal (FASP), Ejercicio Fiscal 2018 y mediante el procedimiento de adjudicación directa, me permito solicitar la adquisición de **2 Unidades de protección y Respaldo de Energía (UPS)**, por un importe total de **\$ 6,936.80 (Son: Seis mil novecientos treinta y seis pesos 80/100 M.N.)** I.V.A. incluido, consistente en:

*[Handwritten signature]*

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
2	Pieza	UPS factor de forma tipo torre. Capacidad de salida de 500 VA y 300 WATTS, 6 toma corrientes, 3 tomacorrientes con protección sobretensión y 3 toma corrientes con respaldo UPS y protección sobre tensión.	\$2,990.00	\$5,980.00	
		<b>Salida</b>			
		Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)			500
		Capacidad de Salida (Watts)			300
		Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)			110V; 115V; 120V
		Detalles del Voltaje Nominal			Salida nominal de 115 V en modo de respaldo por batería
		Compatibilidad de Frecuencia			60 Hz
		Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)			-18%, +8%
		Regulación del voltaje de salida (modo de batería)			+/- 5%
Tomacorrientes	(6) 5-15R				



*[Handwritten signature]*





Receptáculos de salida del UPS (solo supresión de sobretensiones)	3 tomacorrientes UPS, 3 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
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; En Angulo Recto
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 Plena Carga (min.)	4 min. (300w)
Autonomía a Media Carga (min.)	14.6 min. (150w)
Voltaje CD del sistema (VCD)	12
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 3,6 horas desde el 10% hasta el 90%
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC51
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
Autonomía Ampliable	No
<b>Regulación del voltaje</b>	
Descripción de la regulación de voltaje (AVR)	Mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 75 a 147

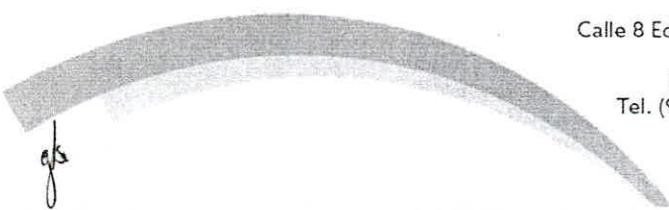
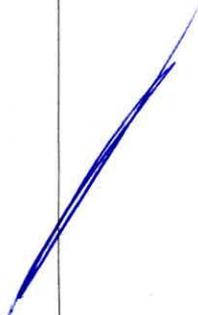
*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 128 y 147 se reducen en un 12%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 93 y 107 se elevan en un 14%
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 75 y 92 se elevan en un 30%
<b>Interfaz de usuario, alertas y controles</b>	
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación del autotest
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma; una vez silenciada, la alarma volverá a emitir sonido para indicar el estado de batería baja
Alarma Acústica	La alarma sonora indica fallas del suministro eléctrico y batería baja
Indicadores LED	4 LEDs indican la alimentación de línea, alimentación de batería, sobrecarga y estado de batería baja/reemplazar
<b>Supresión de sobrecarga / ruido</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	480
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
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	480
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
Supresión en la Línea de Datos	Protección de 1 línea de TEL / DSL o Ethernet 10Base T
<b>Físicas</b>	
Factor de Forma Primario	Torre
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	21.59 x 12.70 x 17.78



weef



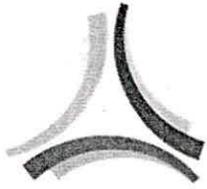
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	5.44
Dimensiones (Al x An x Pr / cm)	23.37 x 19.81 x 30.99
Peso de (kg)	6.40
Material del Gabinete del UPS	PVC
Altura del UPS Primario (mm)	216
Ancho del UPS Primario (mm)	127
Profundidad del UPS Primario (mm)	178
<b>Ambientales</b>	
Rango de Temperatura de Operación	+32 a +105 grados Fahrenheit / 0 a +40 grados Celsius
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 a +122 grados Fahrenheit / -15 a +50 grados Celsius
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	54
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	323
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	95%
<b>Comunicaciones</b>	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID)
Cable de Comunicaciones	Cable USB incluido
Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red	Compatible con NUT [Network UPS Tools]
<b>Tiempo de transferencia línea / batería</b>	
Tiempo de Transferencia	2-4 milisegundos
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	75
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	147
<b>Funciones especiales</b>	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación con 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

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*





Certificaciones			
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Categoría B (EMI)		
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$5,980.00</b>
		<b>I.V.A</b>	<b>\$956.80</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>\$6,936.80</b>

No omito manifestarle que estos precios son conforme a su cotización de fecha **06 de noviembre del presente**; se establece que los bienes objeto de la presente orden se pagarán **contra entrega recepción** de los mismos, y deberá hacer entrega al **Ing. Jorge Jacinto Capitán Navarro**, Técnico en Redes en las instalaciones del Centro De Control, Comando, Comunicaciones Y Cómputo (C4) Campeche el cual se ubica en prolongación de la calle 7 s/n, colonia Buenavista, San Francisco de Campeche, Campeche; en un **plazo máximo de 10 días naturales posteriores a la recepción del presente, por la demora en la entrega de los bienes "el Estado" procederá a un descuento en la facturación por una cantidad igual a 5 al millar diarios mientras dure el incumplimiento, hasta 20 días naturales contados a partir del día siguiente del vencimiento para la entrega de los bienes**, concluido este plazo se procederá a la cancelación definitiva de la presente orden, de conformidad con lo señalado por el artículo 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche.

Cabe mencionarle que será responsable por los defectos y vicios ocultos, de la calidad de los bienes y por cualquier otra irregularidad en que hubiere incurrido en los términos del pedido, de conformidad con lo establecido en el artículo 46, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Campeche.

Así mismo le proporciono los datos para la facturación correspondiente:

Gobierno del Estado de Campeche.  
Calle 8 entre 61 y Circuito Baluartes s/n.  
Colonia Centro  
C.P. 24000  
San Francisco de Campeche, Camp.  
R.F.C. GEC950401659

*Ing. Manuel Espinosa*  
*Recibí original*

*15/11/18*

Atentamente

*[Firma]*  
**Lic. Elsy Daniela Chuc Solís,**  
Directora de Recursos Materiales

C.c.p.- ARCHIVO.  
EDCS/GSPS/lgpc