



CAJA MUTUAL DE
LOS EMPLEADOS
DEL MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

LIBRE GESTIÓN No 11/2021
ORDEN DE COMPRA No 02/2021
FECHA: 15 de enero de 2021

NOMBRE DE LA CONTRATISTA: FLOR ESTELA ALAS DE RAMÍREZ
(SOLUCIONES INTEGRALES DE EL SALVADOR)

UNIDAD SOLICITANTE: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Solicito a usted(es) entregar a La Caja Mutual de los Empleados del Ministerio de Educación, lo requerido en esta orden.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2	<p>Suministro e instalación de 2 UPS con capacidad de UPS en paralelo: 20000VA • 18000W, con las siguientes características:</p> <p>Marca: MARUSON Modelo: ULT-10KRTD (X2).</p> <ul style="list-style-type: none">* Topología: Combinación de tecnología doble conversión en línea.* Factor de forma: Torre y Rack (7U).* Movilidad: Podrá ser transportado por 2 personas.* Crecimiento: Podrá crecer hasta 30KVA, 3 módulos de 10 KVA N+1.* Capacidad de UPS: 10,000VA • 10,000W.* Factor de potencia: 1.0.* Capacidad de UPS en paralelo: 20,000VA y 20,000W.* Factor de potencia de UPS en paralelo: 1.0', a la salida.* Voltaje de alimentación (entrada): 208/220/230/240 VAC Monofásico (8 2W+G).* Rango de voltaje de entrada: 110-300 VAC \pm 3% AL 50% de carga; 176-300 VAC \pm 3% al 100% de carga.* Voltaje de Salida sin operación de batería: 104/110/115/120 VAC (208/220/230/240 VAC) de manera simultánea.* Voltaje de Salida con operación de batería: 104/110/115/120 VAC (208/220/230/240 VAC) de manera simultánea.* Tiempo de transferencia de voltaje de las baterías al inversor de salida: Transferencia a modo de batería: 0 segundo.* Bornera de Salida: 5 bornera de salida con respaldo total de baterías, protección de picos y surge, para alimentar el tablero de carga, además una opcional para alimentar los PDUs del RACK.* Nivel de protección de picos y surges: IEC/EN 61000-4-5: 2005, Lv.4* Onda de Salida: Sensorial pura y limpia en todo momento de operación del UPS. Onda de salida sensorial, en modo Online o modo batería.* Protección contra: Apagones, picos de voltaje, sobretensiones, subidas de voltaje sostenidas, bajones de voltajes sostenidos, ruido Eléctrico, variaciones de frecuencia, distorsiones armónica, transientes de alta frecuencia y voltaje.* Bypass: Posee Bypass manual.* Bypass: Tiene bypass a las baterías para brindar protección en las fallas eléctricas a acepción de los apagones.* Bypass: Posee bypass electrónico en caso de sobre carga y sobre voltaje.* Total de baterías: 20 baterías selladas y libre mantenimiento de 12V/9a (vida útil 5 años).* Sistema de voltaje de las Baterías: 192 VDC.* Deberá de poseer alarma audible en caso de alguna falla, batería débil, falla en línea, etc.* Puertos del UPS: Estándar RS-232, Tarjeta de Red RJ-45 en tarjeta de Red.* Software para la administración del UPS: programación de apagados del UPS, programar correos electrónicos de diferentes eventos, reporte total del diagnóstico, gráficas de los valores. Posee el software ViewPower.* Visitas: Se realizarán 2 visitas en el periodo de garantía de 3 años.* Recarga de banco de baterías interna: 90% en 9 horas* <u>Los equipos cuentan con 3 años de garantía en electrónica y baterías, por desperfectos de fábrica.</u>* Incluye la instalación y configuración de los equipos a adquirir.* El contratista garantiza el perfecto funcionamiento del UPS, antes de agregar la carga a proteger. El equipo deberá quedar funcionando en perfectas condiciones.	\$4,277.05	\$8,554.10



CAJA MUTUAL DE
LOS EMPLEADOS
DEL MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

LIBRE GESTIÓN No 11/2021
ORDEN DE COMPRA No 02/2021
FECHA: 15 de enero de 2021

NOMBRE DE LA CONTRATISTA: FLOR ESTELA ALAS DE RAMÍREZ (NIT 0715-201171-105-7)
(SOLUCIONES INTEGRALES DE EL SALVADOR)

UNIDAD SOLICITANTE: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Solicito a usted(es) entregar a La Caja Mutual de los Empleados del Ministerio de Educación, lo requerido en esta orden.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	Tiempo de entrega: Inmediata, posterior a la entrega de la orden de compra.		
	Lugar de entrega: Oficina central de la Caja Mutual de los Empleados del Ministerio de Educación ubicada en la Calle Guadalupe y Boulevard Dr. Héctor Silva #156, Col. Médica, San Salvador. Administrador de la Orden de Compra: Víctor Antonio Orantes, Técnico de Tecnologías de Información.		
	SON OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 10/100 DÓLARES		US \$ 8,554.10

FORMA DE PAGO: Con quedan a 30 días calendario

NOTA: Se retendrá en concepto de anticipo del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la prestación de Servicios, el 1% por ciento, de conformidad al artículo 162 del Código Tributario, por lo que deberá emitir la factura indicando el valor de la retención.


Realizado
UACI



Vo.Bo.
Jefe Unidad de Administración



ADJUDICADO
Presidente en funciones

Calle Guadalupe y Blvd. Dr. Héctor Silva # 156, Col. Médica, Edificio de Caja Mutual, San Salvador
Tel. 2132-4130/31