



GRUPO DE NEGOCIOS TSA
RFC:GNT0412146X2
Blvd. Felipe Angeles, 2do. piso,
Carlos Rovirosa Pachuca de Soto Hidalgo
42082 México
<http://www.grupoaltegra.com>

Comprobante fiscal digital

Folio: 18623
Uso CFDI: Otra maquinaria y equipo
Método de pago: PPD
Forma de pago: Por definir

FACTURA

Fecha: 2025-12-30

Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo
Cto. Exhacienda de la Concepción Lote 17
San Juan Tilcuautila San Agustín Tlaxiaca Hidalgo
42160 México
CBE840902MQ5

CANTIDAD	UNIDAD	CLAVE SAT	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
41.000	H87 Pieza	21101701	Podadora a gasolina de corte de 21 pulgadas; motor de 4 tiempos de 196cc, con válvulas a la cabeza ohv con una potencia de 5.1 hp; con 7 niveles de corte ajustable siendo el mínimo de 29 mm y el máximo 82 mm. MARCA: URREA MODELO: PP921A	\$ 13,464.00	\$ 552,024.00
1.000	H87 Pieza	39121011	Equipo Principal Marca: Eaton, Modelo: 93PM, Capacidad nominal: 60 kW (≈60 kVA), Tecnología: UPS trifásico, online, doble conversión con ESS, Tensión de entrada: Trifásica 380/400/415 V AC, Tensión de salida: Trifásica 380/400/415 V AC, Factor de potencia: 0.99, Eficiencia: Hasta 97% en doble conversión / 99% en ESS. Paralelable y escalable: Sí.2. Carga Crítica y Autonomía Requerida, Carga crítica inicial a respaldar: 5 kVA (≈5 kW), Tiempo de respaldo requerido: 2 horas a plena carga crítica (≈10 kWh netos, considerando eficiencia ~11 kWh), Crecimiento futuro previsto: hasta 15 kVA de carga crítica, Nota: El dimensionamiento de respaldo debe garantizar 2 horas a 5 kVA. 3. Sistema de Batería: Tipo: Litio-Ion (preferentemente LFP), Gabinete: Compatible con Eaton 93PM, con BMS integrado, Configuración: Capacidad suficiente para 2 h @ 5 kVA, Vida útil estimada: 10–15 años, Expansión: Posibilidad de agregar gabinetes en paralelo en el futuro para mayor autonomía.4. Servicios Solicitados: Instalación completa del UPS y bancos de baterías, Configuración y puesta en marcha certificada por Eaton, Adecuaciones eléctricas necesarias: Canalizaciones, interruptores, breakers y protecciones. Conexión trifásica, Integración con tablero eléctrico del SITE, Retiro del regulador de voltaje actual y disposición adecuada, Pruebas de funcionamiento y respaldo, Capacitación básica al personal de TI para operación y monitoreo.5. Accesorios: Gabinete de bypass externo (MBC) para mantenimiento sin interrupción, Sistema de monitoreo remoto (opcional, SNMP/Modbus).6. Garantías y Soporte: Garantía mínima: 3 años en UPS y 5 años en baterías de litio (preferente). Soporte técnico: Contrato de mantenimiento preventivo y correctivo, Refacciones: Disponibilidad garantizada en México.7. Condiciones de Instalación, Ubicación: Cuarto de telecomunicaciones / SITE. Ambiente: Temperatura controlada (22–25 °C), Alimentación: Conexión trifásica disponible. MARCA: EATON MODELO: 93M LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LPN/COBAEH/10/2025. CONTRATO NO. COBAEH/DPP-LPN/10-3/2025.	\$ 1,706,750.00	\$ 1,706,750.00

Notas: Régimen fiscal receptor: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos.

Dos millones seiscientos veinte mil ciento setenta y siete Pesos 84/100 MXN

SubTotal	\$ 2,258,774.00
IVA	\$ 361,403.84
TOTAL:	\$ 2,620,177.84

Certificado del emisor:
00001000000711727281

Certificado del SAT:
00001000000719545303

Fecha de timbrado:
2025-12-30 14:28:10

Folio fiscal:
7cbffaeb-8ea4-4403-8730-
19a1d86f38a0



Sello digital del emisor

eKkzhYbePPx5oXUJbmWQQ7Ez/FmzJXy5DVSTSc2TNYefGDWcJmDT1z2ApLfmXbbtXiOFx/VnslGovrGtSek3FSuUe8FLkf/II3PTlw32K5Cegx6dMetNQ
FZQ5WSZARCLfd/ECBaQOvqOTaQLK25bn2+x/IQamA/5bwy81icownOWz2R3ymFlhXXbNgOPQjLrp37II5SHE62sbybUYaDoL1s+cyi6bfysl5HXEGz6Cx+
W9sCM/wtpGMOJo/NH2eGKqDg5NZV1FPX7K01KgruzY7NO1aBvP9Rmey1wd2cVNOZbDmlvKzd0qkQ+7m9SgaF0vtXnhb1cn3ysqmyxo9h9OA==

Sello digital de SAT

SE1ESi6wG6630G0FT8RVE4LiQVaa/9Qw28gheSdlu1DNdCuhdyEIYGkruiFFPx7GvlDa0NvAj7bMumVy6YFf6JtM+yBU/H+PCWuZC1rOoNXaEyAGmhNi
fYwZG8UYxvtpeZ6WsjAoZUyn/dCbtOdgVCnial9SkkKFEp8Hgvt8fbbqOoLNg1Mjc1tcqF2Tyv9RJYiafGWO4RzLbF3WO10gWZmXU6SjaLbaB4A13ABA
/U99uQahiSJhMO7QLQ221cdXPU+P6GRPH54bNi2JDt5ihLczOGw279dc32AS1T2Dxb6VziOJkFJzTc81nK/gM+oH/8SNPOEIRkijrq0aPLA==

Cadena original del complemento del certificado digital del SAT

||1.1|7cbffaeb-8ea4-4403-8730-19a1d86f38a0|2025-12-
30T14:28:53|LSO1306189R5|eKkzhYbePPx5oXUJbmWQQ7Ez/FmzJXy5DVSTSc2TNYefGDWcJmDT1z2ApLfmXbbtXiOFx/VnslGovrGtSek3FSuUe8FLk
f/II3PTlw32K5Cegx6dMetNQFZQ5WSZARCLfd/ECBaQOvqOTaQLK25bn2+x/IQamA/5bwy81icownOWz2R3ymFlhXXbNgOPQjLrp37II5SHE62sbybUYa
DoL1s+cyi6bfysl5HXEGz6Cx+W9sCM/wtpGMOJo/NH2eGKqDg5NZV1FPX7K01KgruzY7NO1aBvP9Rmey1wd2cVNOZbDmlvKzd0qkQ+7m9SgaF0vtXn
hb1cn3ysqmyxo9h9OA=|[00001000000719545303]|

Addenda Generica

41 PIEZA Podadora a gasolina de corte de 21 pulgadas; motor de 4 tiempos de 196cc, con válvulas a la cabeza ohv con una potencia de 5.1 hp; con 7 niveles de corte ajustable siendo el mínimo de 29 mm y el máximo 82 mm. MARCA: URREA MODELO: PP921A 1 PIEZA Equipo Principal Marca: Eaton, Modelo: 93PM, Capacidad nominal: 60 kW (~60 kVA), Tecnología: UPS trifásico, online, doble conversión con ESS, Tensión de entrada: Trifásica 380/400/415 V AC, Tensión de salida: Trifásica 380/400/415 V AC, Factor de potencia: 0.99, Eficiencia: Hasta 97% en doble conversión / 99% en ESS. Paralelable y escalable: Sí.2. Carga Crítica y Autonomía Requerida, Carga crítica inicial a respaldar: 5 kVA (=5 kW), Tiempo de respaldo requerido: 2 horas a plena carga crítica (=10 kWh netos, considerando eficiencia ~11 kWh), Crecimiento futuro previsto: hasta 15 kVA de carga crítica, Nota: El dimensionamiento de respaldo debe garantizar 2 horas a 5 kVA. 3. Sistema de Batería: Tipo: Litio-Ion (preferentemente LFP), Gabinete: Compatible con Eaton 93PM, con BMS integrado, Configuración: Capacidad suficiente para 2 h @ 5 kVA, Vida útil estimada: 10-15 años, Expansión: Posibilidad de agregar gabinetes en paralelo en el futuro para mayor autonomía.4. Servicios Solicitados: Instalación completa del UPS y bancos de baterías, Configuración y puesta en marcha certificada por Eaton, Adecuaciones eléctricas necesarias: Canalizaciones, interruptores, breakers y protecciones. Conexión trifásica, Integración con tablero eléctrico del SITE, Retiro del regulador de voltaje actual y disposición adecuada, Pruebas de funcionamiento y respaldo, Capacitación básica al personal de TI para operación y monitoreo.5. Accesorios: Gabinete de bypass externo (MBC) para mantenimiento sin interrupción, Sistema de monitoreo remoto (opcional, SNMP/Modbus).6. Garantías y Soporte: Garantía mínima: 3 años en UPS y 5 años en baterías de litio (preferente). Soporte técnico: Contrato de mantenimiento preventivo y correctivo, Refacciones: Disponibilidad garantizada en México.7. Condiciones de Instalación, Ubicación: Cuarto de telecomunicaciones / SITE. Ambiente: Temperatura controlada (22-25 °C), Alimentación: Conexión trifásica disponible. MARCA: EATON MODELO: 93M LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LPN/COBAEH/10/2025. CONTRATO NO. COBAEH/DPP-LPN/10-3/2025.