



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO:	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS
NO. INVITACION 40051001-096-23		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	566000000680	3.00	PZA	<p>Kit de iluminacion profesional p/estudio</p> <p>Centro Gestor 211110202000000 Solicitud de Pedido 0190042893 00010 Agrup. Carrito 3000025011 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS 36250 C.P. YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Kit de 3 luces de iluminación profesional para estudio de TV Incluye 3 paneles individuales de LEDBICOLOR, cada una con panel de difusión, medidas de las lamparas38x45x 8 cm como minimo, sintonizables o con DIMER, potencia mínimo de150W, Luz blanca pura de salida constante DMX 2700K-6600K, Gama de colores:##2000K a 10000K, variable continua CCT   Color RGBde espectro completo. montaje en V delargo alcance, 3 tripies de largo alcance mínimo 250cm. Queincluya cables AC. Estuche de viaje rígido, impermeable con ruedas.</p>
2	566000000213	61.00	PZA	<p>UPS 550 VA</p> <p>Centro Gestor 211213019050600 Solicitud de Pedido 0190043014 00010 Agrup. Carrito 3000025057 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/</p> <p><b>Descripción técnica:</b> UPS 550 VA .No Break interactivo 550VA mínimo, 300 Watts mínimo, voltaje de entrada/salida 120V, conexiones tipo NEMA 5-15R, rango de regulación 90-140 mínimo, 270 jouls mínimo, respaldo a media carga 5 minutos mínimo, regulación de voltaje AVR ó equivalente, 6 contactos con mínimo 3 con protección de batería /sobretensión, recarga de la batería 9 horas (10% a 90%) máximo, pantalla LCD ó Leds indicadores, alarma audible, software propietario, supresión en la línea TEL/DSL, garantía por 3 años.</p>
3	566000000274	100.00	PZA	<p>REGULADOR DE VOLTAJE DE 2 KVA</p> <p>Centro Gestor 211110500030300 Solicitud de Pedido 0190043025 00010 Agrup. Carrito 3000025058 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> REGULADOR DE VOLTAJE DE 2 KVA .#CUENTE CON AL MENOS 4 CONTACTOS NEMA 5-15#SUPRIMA PICOS MINIMO DE 4000 VOLTS#CUENTE CON INDCADORES LED#PARA BAJO Y SOBRE VOLTAJE#AL MENOS 3 AOS DE GARANTIA.</p>
4	566000000215	15.00	PZA	<p>UPS 1500 VA</p> <p>Centro Gestor 211110500030300 Solicitud de Pedido 0190043025 00020 Agrup. Carrito 3000025058 0002</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<b>Entrega en:</b> CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO <b>Descripción técnica:</b> UPS 1500 VA .No Break interactivo 1500VA mínimo, 800 Watts mínimo, voltaje de entrada/salida 120V, conexiones tipo NEMA 5-#15R, rango de regulación 92-139 mínimo, 350 jouls mínimo, respaldo a media carga 7 minutos mínimo, regulación de voltaje AVR ó equivalente,6 contactos con mínimo 3 con protección de batería /sobretensión, recarga de la batería 8 horas (10% a 90%) máximo, pantalla LCD ó Leds indicadores, alarma audible, software propietario, protección de puerto Ethernet, garantía por 3 años.#
5	566000000074	1.00	PZA	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO TIPO ISLA 5KWH Centro Gestor 211113200040100 Solicitud de Pedido 0190043026 00010 Agrup. Carrito 3000025059 0001 <b>Entrega en:</b> Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO <b>Descripción técnica:</b> 2 MDULOS FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINOS O MONOPERC DE POTENCIA DE 500W O .#SUPERIOR. 1 INVERSOR DE 3000W CONTINUOS A 48V DE ONDA SINUSOIDAL PURA#CON VOLTAJE DE OPERACIN DE 110-120V. BANCO DE BATERIAS DE TIPO#ION-LITIO CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO: MNIMO DE 5KWH A 48V.#SISTEMA DE MONTAJE DE ALUMINIO ANODIZADO. CANALIZACION ELECTRICA:#TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA, CAJA DE PROTECCIONES EN C.A./C.D.
6	566000000075	1.00	PZA	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO TIPO ISLA 2 KWH Centro Gestor 211113200040100 Solicitud de Pedido 0190043026 00020 Agrup. Carrito 3000025059 0002 <b>Entrega en:</b> Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO <b>Descripción técnica:</b> 2 MDULOS FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINOS O MONOPERC DE POTENCIA DE 500W O .#SUPERIOR. 1 INVERSOR DE 1500W O SUPERIOR DE ONDA SINUSOIDAL PURA O#SEMIPURA CON VOLTAJE DE OPERACIN DE 110-120V. BANCO DE BATERIAS DE#TIPO ION-LITIO CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO: DE 2KWH A 48V. SISTEMA#DE MONTAJE DE ALUMINIO ANODIZADO. CANALIZACION ELECTRICA: TUBERIA#CONDUIT PARED GRUESA, CAJA DE PROTECCIONES EN C.A./C.D.
7	566000000707	1.00	PZA	Sistema de paneles solares de 105 kW Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190043027 00010 Agrup. Carrito 3000025060 0001 <b>Entrega en:</b> Carretera Gto-Juventino Rosas KM. 7.5 C.P. 36250 Guanajuato Guanajuato México/GTO <b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 105 a 108 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá seren aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es decorriente:##a. Mínimo 2 inversores de 50 kW.##b. Capacidad deescalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto delfuncionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluirinstalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividadvigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema deprotección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				incluirsistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiles colocados en configuración delta.
8	566000000215	14.00	PZA	<p>UPS 1500 VA</p> <p>Centro Gestor 211213001060000 Solicitud de Pedido 0190043098 00010 Agrup. Carrito 3000025132 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> CARRETERA GUANAJUATO A DOLORES H KM. 2.5 C.P. 36240 GUANAJUATO VALENCIANA México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> UPS 1500 VA .No Break interactivo 1500VA mínimo, 800 Watts mínimo, voltaje de entrada/salida 120V, conexiones tipo NEMA 5-#15R, rango de regulación 92-139 mínimo, 350 joules mínimo, respaldo a media carga 7 minutos mínimo, regulación de voltaje AVR ó equivalente, 6 contactos con mínimo 3 con protección de batería /sobretensión, recarga de la batería 8 horas (10% a 90%) máximo, pantalla LCD ó Leds indicadores, alarma audible, software propietario, protección de puerto Ethernet, garantía por 3 años.</p>
9	566000000008	1.00	PZA	<p>KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 38 KW</p> <p>Centro Gestor 211113200030300 Solicitud de Pedido 0190043157 00010 Agrup. Carrito 3000025061 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> DOS INVERSORES: POTENCIA NOMINAL DE SALIDA EN CA DE 15,000 W O SUPERIOR. #POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA EN CD DE 19,000 W O SUPERIOR, NIVEL DE#PROTECCION AMBIENTAL NEMA 4X O IP65 O SUPERIOR, CONTAR CON 1 O MAS#CANALES INDEPENDIENTES DE SEGUIDORES DE MAXIMA POTENCIA (MPPT), CONTAR#CON AL MENOS 4 PARES ENTRADAS (POSITIVO Y NEGATIVO) EN CD, MAXIMO#VOLTAJE EN CD DE 1000 V, VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA Y NUMERO DE FASES#COMPATIBLE CON EL NIVEL DE TENSION DE SUMINISTRO DEL EDIFICIO DONDE SE#LLEVA A CABO LA INSTALACION, INTERRUPTOR DC INTEGRADO. PROTECCION#CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS MEDIANTE UN SUPRESOR DE PICOS CLASE 2. EL#INVERSOR DEBE CONTAR CON LAS CAPACIDADES DE MEDICION Y MONITOREO DE LA#GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA, CAPACIDAD TOTAL NOMINAL DEL ARREGLO DE#MODULOS FOTOVOLTAICOS: RANGO PERMISIBLE DE 38.0 KW A 42.0 KW, MATERIAL:#SILICIO POLICRISTALINO O SILICIO MONOCRISTALINO, VOLTAJE MAXIMO DEL#SISTEMA: 1000 V D.C., CONECTORES PARA APLICACION DE CORRIENTE DIRECTA#EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (MC4/PV-SY02)#ISTEMA DE MONTAJE Y#CANALIZACION ELECTRICA: MATERIAL ALUMINIO ANODIZADO Y/O ACERO#INOXIDABLE RESISTENTE A LA CORROSION, MONTAJE PARA TECHOS PLANOS E#INCLINADOS, TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA (RMC), EN CANALIZACION PARA#USO EXTERIOR#DISPOSITIVO DE DESCONEXION DE CORRIENTE ALTERNA,#INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIDIRECCIONAL, TRES POLOS, DE CORRIENTE#ALTERNA, CORRIENTE NOMINAL DE OPERACION, CENTRO DE CARGA NEMA 3R O#EQUIVALENTE.#ASI COMO SERVICIOS DE INSTALACION, TRANSPORTE, TRAMITES DE#INTERCONEXION CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA.</p>
10	566000000708	1.00	PZA	Sistema de paneles solares de 600 kW

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190043187 00010 Agrup. Carrito 3000025062 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> Carr. León-Cueramaro Km 7.5 C.P. 37700 León Carr. A Cueramaro México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 600 a 604 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material del marco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 7 inversores de 70 kW.##b. Capacidad de escalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rieles colocados en configuración delta.</p>
11	566000000709	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 632 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190043187 00020 Agrup. Carrito 3000025062 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> Carr. Pueblo Nuevo-Valle de Santiago Km. 7.5 C.P. 38400 Valle de Santiago Carr. A Pueblo Nuevo México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 632 a 635 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material del marco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 8 inversores de 70 kW.##b. Mínimo 1 inversor de 9kW.##c. Capacidad de escalabilidad en potencia.##d. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rieles colocados en configuración delta.</p>
12	566000000710	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 209 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190043187 00030 Agrup. Carrito 3000025062 0003</p> <p><b>Entrega en:</b> Carr. Salamanca-Valle de Santiago Km. 1.5 C.P. 36790 Salamanca Carr. A Valle de Santiago México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 209 a 214 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material del marco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 1 inversor de 36 kW.##b. Mínimo 3 inversores de 30 kW.##c. Mínimo 2 inversores de</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
13	566000000711	1.00	PZA	<p>por lo menos 22 kW.##d. Capacidad de escalabilidad en potencia.##e. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiles colocados en configuración delta.</p> <p>Sistema de paneles solares de 184 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190043187 00040 Agrup. Carrito 3000025062 0004</p> <p><b>Entrega en:</b> Carr. Guanajuato-Puentecillas Km. 11.5 C.P. 36260 Guanajuato Carr. A Puentecillas México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 184 a 187 kW que incluye:#####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.#####El material del marco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.#####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 2 inversores de 6 kW.##b. Mínimo 2 inversores de por lo menos 20 kW.##c. Mínimo 1 inversor de 30 kW.##d. Mínimo 2 inversores de 36 kW.##e. Capacidad de escalabilidad en potencia.##f. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiles colocados en configuración delta.</p>
14	566000000712	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 110 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190043187 00050 Agrup. Carrito 3000025062 0005</p> <p><b>Entrega en:</b> Carr. San Felipe-Ocampo Km. 2.5 C.P. 37600 San Felipe Carr. A Ocampo México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 110 a 115 kW que incluye:#####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.#####El material del marco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.#####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 2 inversores de 50 kW.##b. Capacidad de escalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiles colocados en configuración delta.</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
15	566000000713	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 149 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190043187 00060 Agrup. Carrito 3000025062 0006</p> <p><b>Entrega en:</b> Carr. San Miguel Allende-Querétaro Km. 1.5 C.P. 37700 San Miguel de Allende Carr. A Querétaro México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 149 a 153 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 1 inversor de 30 kW.##b. mínimo 2 inversores de 50 kW.##c. Capacidad de escalabilidad en potencia.##d. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiletes colocados en configuración delta.</p>
16	566000000714	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 38 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040300 Solicitud de Pedido 0190043187 00070 Agrup. Carrito 3000025062 0007</p> <p><b>Entrega en:</b> Carr. Penjamo- Magallanes Km. 2.5 C.P. 36900 Pénjamo Carr. A Magallanes México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 38 a 42 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 1 inversor de 36 kW.##b. Capacidad de escalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiletes colocados en configuración delta.</p>
17	566000000715	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 148 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00010 Agrup. Carrito 3000025063 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 148 a 149 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
18	566000000716	1.00	PZA	<p>nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es decorriente:###a. Mínimo 2 inversores de 70 kW.###b. Capacidad de escalabilidad en potencia.###c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:###a. Sistema de protección para rayos.###b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).###c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiltes colocados en configuración delta.</p> <p>Sistema de paneles solares de 5 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00020 Agrup. Carrito 3000025063 0002</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 5 a 7 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta###a. PERC de celda dividida.###b. 550W.###c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.###d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es decorriente:###a. Mínimo 10 micro inversores.###b. Capacidad de escalabilidad en potencia.###c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:###a. Sistema de protección para rayos.###b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).###c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiltes colocados en configuración delta.</p>
19	566000000702	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 7 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00030 Agrup. Carrito 3000025063 0003</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 7 a 8 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta###a. PERC de celda dividida.###b. 550W.###c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.###d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es decorriente:###a. Mínimo 13 micro inversores.###b. Capacidad de escalabilidad en potencia.###c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:###a. Sistema de protección para rayos.###b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).###c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiltes colocados en configuración delta.</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				en configuración delta.
20	566000000703	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 8 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00040 Agrup. Carrito 3000025063 0004</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 8 a 9 kW que incluye:####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá seren aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es decorriente:##a. Mínimo 15 micro inversores.##b. Capacidad deescalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto delfuncionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluirinstalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividadvigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema deprotección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluisistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a.Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión deelementos (sistema equipotencial entre los elementos activos yauxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiletescolocados en configuración delta.</p>
21	566000000703	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 8 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00050 Agrup. Carrito 3000025063 0005</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 8 a 9 kW que incluye:####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá seren aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es decorriente:##a. Mínimo 15 micro inversores.##b. Capacidad deescalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto delfuncionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluirinstalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividadvigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema deprotección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluisistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a.Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión deelementos (sistema equipotencial entre los elementos activos yauxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiletescolocados en configuración delta.</p>
22	566000000750	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 7 kW GDMTO</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00060 Agrup. Carrito 3000025063 0006</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 7 a 8 kW para tarifa grandemanda en media tensión ordinaria (GDMTO) que</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>incluye; #####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.#####El material del marco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.#####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 13 micro inversores.##b. Capacidad de escalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rieles colocados en configuración delta.</p>
23	566000000704	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 11 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00070 Agrup. Carrito 3000025063 0007</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 11 a 12 kW que incluye;#####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.#####El material del marco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.#####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 20 micro inversores.##b. Capacidad de escalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rieles colocados en configuración delta.</p>
24	566000000705	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 36 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00080 Agrup. Carrito 3000025063 0008</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 36 a 38 kW que incluye;#####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.#####El material del marco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.#####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 66 micro inversores.##b. Capacidad de escalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				deelementos (sistema equipotencial entre los elementos activos yauxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiletocolocados en configuración delta.
25	566000000703	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 8 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00090 Agrup. Carrito 3000025063 0009</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 8 a 9 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá seren aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es decorriente:##a. Mínimo 15 micro inversores.##b. Capacidad deescalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto delfuncionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluirinstalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividadvigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema deprotección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluisistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a.Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión deelementos (sistema equipotencial entre los elementos activos yauxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiletocolocados en configuración delta.</p>
26	566000000706	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 6 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00100 Agrup. Carrito 3000025063 0010</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 6 a 7 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material delmarco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá seren aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es decorriente:##a. Mínimo 12 micro inversores.##b. Capacidad deescalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto delfuncionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluirinstalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividadvigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema deprotección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluisistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a.Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión deelementos (sistema equipotencial entre los elementos activos yauxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiletocolocados en configuración delta.</p>
27	566000000701	1.00	PZA	<p>Sistema de paneles solares de 25 kW</p> <p>Centro Gestor 211110700040500 Solicitud de Pedido 0190043202 00110 Agrup. Carrito 3000025063 0011</p> <p><b>Entrega en:</b> Calle mineral de Cata 3303 C.P. 36275 Silao Puerto Interior México/GTO</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
28	566000000681	1.00	PZA	<p><b>Descripción técnica:</b> Sistema fotovoltaico con rango permisible de 25 a 26 kW que incluye;####1.- Paneles solares monocristalino grado A, cantidad: indistinta##a. PERC de celda dividida.##b. 550W.##c. Mínimo 40 Vcc a máxima carga.##d. Corriente en corto circuito de 14 amp nominal.####El material del marco, estructura y base donde serán montados los paneles, deberá ser en aluminio anodizado y/o acero inoxidable.####2.- Convertidor/es de corriente:##a. Mínimo 1 inversor de por lo menos 22 kW.##b. Capacidad de escalabilidad en potencia.##c. Sistema de monitoreo remoto del funcionamiento, mediante software o aplicación.##Debe incluir instalación mecánica y eléctrica realizada de acuerdo a normatividad vigente.##Debe incluir sistema de supresor de picos como sistema de protección de la fuente principal eléctrica (CFE).##Debe incluir sistema de protección contra descargas atmosféricas que conforma:##a. Sistema de protección para rayos.##b. Sistema de interconexión de elementos (sistema equipotencial entre los elementos activos y auxiliares).##c. Sistema de puesta a tierra, con arreglos de rehiltes colocados en configuración delta.</p> <p>Centro Gestor 211213007020000 Solicitud de Pedido 0190043217 00010 Agrup. Carrito 3000025064 0001</p> <p><b>Entrega en:</b> AVENIDA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA 34 C.P. 37800 FRACCIONAMIENTO UNIVERSIDAD México/GTO</p> <p><b>Descripción técnica:</b> REGULADOR (ACONDICIONADOR) DE VOLTAJE TRIFÁSICO, DE CAPACIDAD DE 15 KVA, DE 40 AMPERES POR FASE, DE CALIBRE 8 AWG, PESO 52 KG +- 10 KG, TENSIÓN NOMINAL 120V 0 127 V, CON GABINETE DE MEDIDAS 25 CM DE ANCHO +- 5CM, 63CM DE ALTO +- 5CM Y 43 CM DE FONDO +- 20CM, TIPO DE CORRIENTE ELÉCTRICA GENERADA CA SENOIDAL GRADO COMPUTADORA, CALOR GENERADO 2 BTU POR KVA APROX., SISTEMA ELÉCTRICO TIPO ESTRELLA, FACTOR DE POTENCIA 99% +- 2%, CAPACIDAD DE SOBRECARGA PARA 10 SEGUNDOS +- 5 SEGUNDOS MÍNIMO 200%, PARA 1 MINUTO MÍNIMO 100%, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 0 A 50°C, TENSIÓN DE ENTRADA +- 15% DE LA TENSIÓN NOMINAL, AISLAMIENTO ELÉCTRICO DEL GABINETE 2000 Vrms +- 500, TENSIÓN DE SALIDA +- 3% DE LA TENSIÓN NOMINAL, RUIDO AUDIBLE MENOR A 10dB A 1M DE DISTANCIA, TIEMPO DE RESPUESTA 0.5 +- 0.25 CICLOS, EFICIENCIA 99% +- 1%, DISTORSIÓN ARMÓNICA MENOR AL 1% +- 1% THD, SUPRESOR DE PICOS DE VOLTAJE 4000 A 100Vp SISTEMA ICV, TIPO DE GABINETE NEMA 1, DEBERÁ CONTAR CON; DECONEXIÓN AUTOMÁTICA POR ALTO Y BAJO VOLTAJE +-20% DEL VOLTAJE NOMINAL, SELECTOR PARA MODO DE RECONEXIÓN AUTOMÁTICO Y MANUAL, TIMER (TEMPORIZADOR DE ARRANQUE) PARA RETARDO EN EL REENCENDIDO AUTOMÁTICO O DESPUÉS DE UN APAGÓN, ELEGIBLES 5 SEG O 5 MIN CON ESTÁNDAR DE 5 SEG, CON FILTRO DE RUIDO ELÉCTRICO, FRECUENCIA DE CORTE DE HASTA 4KHZ Y FRECUENCIA DE CORTE DE 4KHZ EN ADELANTE +- 10%, AUTOTRANSFORMADOR MULTIPRIMARIO CON PROTECCIÓN A LOS TRANSFORMADORES DE REGULACIÓN.</p>