ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Panel solar de 330W Monocristalino	Panel solar de 330W Monocristalino Panel solar , potencia nominal de entre 330 W a 365 W, monocristalino, eficiencia de conversión mas de 17.01 %, vidrio templado de 3.2 mm, marco de aleación de aluminio anodizado, caja de conexiones IP68 con 3 diodos de bypass, conectores MC4 compatibles, cables de salida de 900 mm, soporta cargas mecánicas de hasta 5400 Pa aproximadamente. Certificaciones: ISO9001, ISO14001, ISO45001, IEC61215/61730. Garantía: mas de 10 años de producto, mas de 20 años de potencia. Dimensiones: 1956 × 992 × 35 mm, peso: 21 kg aproximadamente	Unidad	10	$ 2.211.428,00	$ 420.171,32	$ 2.631.599,32	$ 26.315.993,20
2	Inversor Híbrido de 3kW 120/240 fase partida (2F-N-T)	Inversor 3 KW 24V hibrido Fase Dividida, dos salidas puras de onda sinusoidal, pantalla LCD, voltaje de salida configurable de 100, 110 y 120 VAC, y controlador MPPT 80A integrado, fácil lectura de los parámetros y modos de configuración ajustable.	Unidad	2	$ 6.230.056,00	$ 1.183.710,64	$ 7.413.766,64	$ 14.827.533,28
3	Batería de Litio 12V 200Ah	Batería de iones de litio $LiFePO_4$, con capacidad nominal de 200 Ah y voltaje nominal de 12.8 V, energía almacenada de 2.56 kWh. Diseñada con celdas prismáticas nuevas, ofrece protección contra sobrecarga, sobredescarga, sobretemperatura, baja temperatura, sobrecorriente y cortocircuito. Incorpora función de balanceo de celdas y certificación UN38.3 y MSDS. Vida útil ≥4000 ciclos @80 % DOD (0.5C, 25 °C). Corriente máxima de carga: 100 A, descarga continua: 100 A, pico de descarga: 240 A (10 s). Voltaje de corte de carga: 14.4 V, voltaje de corte de descarga: 10.4 V. Soporta conexión en serie de hasta 4 Unidad. Carcasa con protección IP65, terminal M8. Rango de temperatura de operación: carga 0 °C a +55 °C,	Unidad	4	$ 7.199.999,00	$ 1.367.999,81	$ 8.567.998,81	$ 34.271.995,24

		descarga -20 °C a +60 °C. Dimensiones: 523 × 269 × 218 mm. Peso: 24 kg ± 0.5 kg.						
4	Piza voltiaamperimétrica VOLTAJE AC/DC CORRIENTE A/C, D/C,	Clasificación CAT III 1000 V, CAT IV 600 V,Intervalo de A de CC 600 A con mordazas de pinza,Máxima resolución 0,1 A,Intervalo de V CA 1000 V, Intervalo de V CC 1000 V,Rango de mV CC 500 mV,Rango de ohmios 60,00 kΩ,Frecuencia 5-500,0 Hz,Capacitancia 1 µF / -1000 µF. Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra 1000 V Tipo de batería 2 baterías alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6 Temperatura En funcionamiento: -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F) Almacenamiento: -40 °C a +60 °C (-40 °F a + 140 °F) Humedad de funcionamiento Sin condensación (< 10 °C [50 °F]), ≤90 % HR (a 10 °C hasta 30 °C [50 °F a 86 °F]), ≤75 % HR (a 30 °C hasta 40 °C [86 °F hasta 104 °F]), ≤45 % RH (a 40 °C hasta 50 °C [104 °F hasta 122 °F]) Altitud En funcionamiento: 3000 m (9842 pies) Almacenada: 12 000 m (39 370 pies) Dimensiones 24,9 cm (9,8 pulg.) x 8,5 cm (3,3 pulg.) x 4,5 cm (1,7 pulg.) Peso 395 g (13,9 oz) Apertura de la mordaza 34 mm (1,3 pulg.)	Unidad	5	$ 737.142,00	$ 140.056,98	$ 877.198,98	$ 4.385.994,90

5	Kit de Herramienta Solar 20 piezas	Kit de Herramienta Solar 20 piezas KIT-PMC4+, el kit de herramientas dispone de todos los elementos que requieres para realizar la instalación de los sistemas solares, se entrega en un estuche de lona que permite llevar todas las herramientas para un montaje rápido y sencillo. Características Ponchadora y pelacable fabricados en acero de alto carbono y acero de aleación de alta resistencia Mangos que brindan una sensación cómoda y que están elaborados en material antideslizante Ideal para instaladores de sistemas de energía solar, tiene todo lo que necesitas Conectores para una corriente máxima es 30A y Voltaje máximo es 1000V DC además de protección IP67 y sistema de cierre es snap-in. Especificaciones Maleta de lona para transportar y guardar las herramientas Ponchadora para cable fotovoltaico de panel solar de 2,5-6,0 mm² con cuerpo fabricado en acero de alto carbono y acero de aleación de alta resistencia, además el mango está hecho de material PP + TPR que ofrece una sensación cómoda al tacto y es antideslizante, tiene un rango de prensado 2,5/4/6mm² (AWG14-10) y una longitud de 195mm Destornillador de 5 X 75mm de estrella y de pala con punta magnética y mango de goma blanda y plástico duro para un mejor confort Pelacable automático de 161mm para calibre 26-10AWG con un rango de pelado de 2.5 a 6mm, además de un mango ergonómico Cortador de cable de 163mm con ponchado de terminales con mango antideslizante Dos llaves solares MC3/MC4 3 Pares de conectores MC3/4 con pines Peso aproximado 0,6 kg	Unidad	5	$ 1.117.699,00	$ 212.362,81	$ 1.330.061,81	$ 6.650.309,05

6	Juego de destornilladores aislados	Juego de 7 destornilladores aislados (planos y Phillips) con certificación VDE (1000V AC/1500V DC) y norma IEC60900. Ofrecen seguridad, diseño ergonómico y punta magnética. Ideales para trabajos eléctricos y electrónicos en zonas con tensión.	Unidad	5	$ 335.999,00	$ 63.839,81	$ 399.838,81	$ 1.999.194,05
7	Juego Taladro Percutor 1/2-pulg + Atornillador de Impacto 1/4-pulg 20V Brushless Inalambricos	Kit taladro Atomic inalámbrico de 1/2" y 20v ,con un diseño compacto y liviano. motor sin carbones, con 3 Años de Garantía Limitada en Herramienta y Batería, 1 Año de Mantenimiento Gratis y 90 Días de satisfacción garantizada, rangos de 2 velocidades de 0-450 / 0-1650 rpm , el Juego Incluye: (1) Taladro percutor/Atornillador de 1/2" (13mm), (2) Baterías de 2Ah 20V MAX, (1) Cargador, (1) Gancho para Cinturón, (1) Bolso.	Unidad	2	$ 2.708.571,00	$ 514.628,49	$ 3.223.199,49	$ 6.446.398,98
8	Pulidora Inalámbrica, Industrial, 20v, sin escobillas 4-1/2 (115mm), Batería 4ah Y Cargador + Maletin	Pulidora Angular Inalámbrica 4 1/2 Pulgadas Makita 8500 RPM 18V Sin Escobillas Protección Contra Agua INCLUYE: -1 Bateria 2.0ah -1 cargador Maleta Con tecnología ADT (Automatic torque Drive Technology) ajusta la velocidad y el par durante el funcionamiento para un rendimiento óptimo,tecnología de detección de retroalimentación activa (AFT) detiene el motor si la rotación se detiene repentinamente. Tecnología de protección extrema (XPT) diseñada para ofrecer una mayor resistencia al polvo y al agua en las duras condiciones del lugar de trabajo. Diseño compacto y ligero. . El indicador LED de 3 niveles indica el nivel de carga de la batería / sobrecalentamiento / sobrecarga.	Unidad	2	$ 7.371.427,00	$ 1.400.571,13	$ 8.771.998,13	$ 17.543.996,26

9	Pistola De Calor Inalámbrica 20v Bat + CargadorC	Pistola de Calor Inalámbrica 20V pantalla LCD ajustable, control de temperatura entre 30-300°C / 30-550°C •Rango de temperatura ajustable: 30-300°C / 30-550°C para diferentes aplicaciones. •Pantalla LCD de alta precisión: Controla y ajusta la temperatura con facilidad. •Flujo de aire regulable: 100/200 L/min para adaptarse a cada necesidad. •Batería de 5.0 Ah y cargador incluidos: Mayor autonomía y carga rápida. •Accesorios especializados: Boquillas de reducción, reflectora, plana y raspador. •Diseño portátil e inalámbrico: Mayor comodidad y libertad de movimiento. •Estuche de transporte resistente: Organización y protección óptima para la herramienta y accesorios.	Unidad	2	$ 13.433.141,00	$ 2.552.296,79	$ 15.985.437,79	$ 31.970.875,58
10	Cinta O Sonda para Alambrar 15m/50ft	Cinta para Alambrar 15 m Mango Ergonómico • Material: Guía de acero al alto carbono con tratamiento térmico para mayor rigidez. • Carcasa: Polipropileno resistente al impacto, garantizando durabilidad. • Mango: Ergonómico para un mejor agarre y comodidad durante el uso. • Uso: Diseñada para jalar cables eléctricos en ductos de instalación. • Largo de guía: 15 m, adecuado para diversas aplicaciones eléctricas. • Peso: 0.9 kg, ligera y fácil de manejar.	Unidad	2	$ 331.542,00	$ 62.992,98	$ 394.534,98	$ 789.069,96

11	Doblador de Tubo de 1" con Pedal Ancho	Dobladora de Conducto de Aluminio Ensamble Completo, EMT de 3/4 Pulgadas, Rígido de 1 Pulgada, Pedal de Pie Ancho, Símbolos de Referencia y Ajustador de Ángulo . ajuste de ángulo pendiente de patente para uso en curvas de 10, 22.5, 30 y 45 grados (ajustado para el resorte del conducto) Cabeza de aluminio de fácil manejo reforzada para mayor resistencia Las marcas y símbolos de fundición en negrita permiten una alineación rápida y fácil del conducto para realizar todos los tipos de dobleces, incluidos los dobleces de montura y los dobleces consecutivos El pedal ancho del pie proporciona excelente estabilidad, palanca y comodidad La superficie interior del gancho evita que el conducto se mueva o se tuerza durante las curvas. Incluye marcas para 10 grados, 22,5 grados, 30 grados, 45 grados, 60 grados y multiplicadores de desplazamiento correspondientes	Unidad	1	$ 394.285,00	$ 74.914,15	$ 469.199,15	$ 469.199,15
12	Doblador de Tubo de 3/ 4" con Pedal Ancho	Dobladora de Conducto de Aluminio Ensamble Completo, EMT de 3/4 Pulgadas, Rígido de 3/4 Pulgada, Pedal de Pie Ancho, Símbolos de Referencia y Ajustador de Ángulo . ajuste de ángulo pendiente de patente para uso en curvas de 10, 22.5, 30 y 45 grados (ajustado para el resorte del conducto) Cabeza de aluminio de fácil manejo reforzada para mayor resistencia Las marcas y símbolos de fundición en negrita permiten una alineación rápida y fácil del conducto para realizar todos los tipos de dobleces, incluidos los dobleces de montura y los dobleces consecutivos El pedal ancho del pie proporciona excelente estabilidad, palanca y comodidad La superficie interior del gancho evita que el conducto se mueva o se tuerza durante las curvas. Incluye marcas para 10 grados, 22,5 grados, 30 grados, 45 grados, 60 grados y multiplicadores de desplazamiento correspondientes		1	$ 257.142,00	$ 48.856,98	$ 305.998,98	$ 305.998,98

		obladora de Conducto de Aluminio Ensamble Completo, EMT de 3/4 Pulgadas, Rígido de 1/2 Pulgada, Pedal de Pie Ancho, Símbolos de Referencia y Ajustador de Ángulo . ajuste de ángulo pendiente de patente para uso en curvas de 10, 22.5, 30 y 45 grados (ajustado para el resorte del conducto) Cabeza de aluminio de fácil manejo reforzada para mayor resistencia Las marcas y símbolos de fundición en negrita permiten una alineación rápida y fácil del conducto para realizar todos los tipos de dobleces, incluidos los dobleces de montura y los dobleces consecutivos El pedal ancho del pie proporciona excelente estabilidad, palanca y comodidad La superficie interior del gancho evita que el conducto se mueva o se tuerza durante las curvas. Incluye marcas para 10 grados, 22,5 grados, 30 grados, 45 grados, 60 grados y multiplicadores de desplazamiento correspondientes						
13	Doblador de Tubo de 1/ 2" con Pedal Ancho		Unidad	1	$ 176.571,00	$ 33.548,49	$ 210.119,49	$ 210.119,49
14	Marco Segueta 12 Pulgadas Profesional	Arco de sierra liviano y resistente permite el acceso a áreas de difícil acceso y alcanza una tensión de 115 lbs (52 kg). Tensionador con estrías para ajustar la hoja fácilmente. La hoja se puede ajustar a 90°. Mango ergonómico estriado para asegurar mejor agarre , comodidad y control. Mango con textura patentada para mejor agarre. Mango cerrado para protección de las manos. Especificaciones técnicas Tipo de sierra: Mano, Alto:14cm,Ancho de la hoja:12 pulgadas	Unidad	1	$ 229.714,00	$ 43.645,66	$ 273.359,66	$ 273.359,66
15	Medidor Electrico Digital 60 Amp Monofasico	Contador eléctrico monofásico, Pantalla digital: Para medir y registrar el consumo de energía, Medición de energía activa de gran precisión, 2 hilos de energía eléctrica, LED indicador de emisión de impulsos, Voltaje: 125V/AC, Corriente: 60A, Protección IP51, Tipo de lectura: Energía activa en kWh	unidad	1	$ 335.999,00	$ 63.839,81	$ 399.838,81	$ 399.838,81

16	Contador o Medidor bidireccional bifásico 120/220V	Medidor bidireccional monofásico ,medida activa y reactiva, importada y exportada. Puede ser usado para medición prepago. Admite lectura remota a través de módulos GPRS, wifi o Ethernet. Producto homologado y calibrado. + Certificado Calibracion. Tipo de Medida Directa Clase de Precisión 1 , Voltaje 120/240 ,Frecuencia 60 Hz ,Corriente Máxima, 100A,Comunicación Puerto Óptico/ RS 485	Unidad	1	$ 565.713,00	$ 107.485,47	$ 673.198,47	$ 673.198,47
17	Inversor Solar Híbrido On/Off-Grid 6.2KW 60Hz 110-240V. 6,2 kW. Voltaje de salida 110V/220V	Inversor Solar Híbrido On/Off-Grid 6.2KW 60Hz 110-240V. 6,2 kW. Voltaje de salida 110V/220V 120A MPPT inversor de carga solar, MAX. Potencia de la matriz PV: 6500W, Voltaje máximo del circuito abierto PV: 450Vdc; Voltaje de arranque >90V, Corriente de carga máxima: 120A, Rango de voltaje MPPT de la matriz PV: 220Vdc. corriente de carga: 120A, Rango de voltaje MPPT de la matriz PV: 60~450Vdc; Función de arranque en frío (46V).	Unidad	1	$ 7.148.350,00	$ 1.358.186,50	$ 8.506.536,50	$ 8.506.536,50
18	Inversor Onda Pura 24v 3000w	Inversor Onda Pura 3000w 12v, Onda de salida Sinusoidal pura para sistemas fuera de la red, funciona con banco de baterías de 24V. Potencia de salida continua [W] 3000 Potencia de salida pico [W] 6000 Tensión de salida [V AC] 110 Voltaje nominal de entrada [V] 12 Rango de voltaje de entrada [V] 10-15 Corriente sin carga [A] 3.8 Salida USB	Unidad	1	$ 7.900.000,00	$ 1.501.000,00	$ 9.401.000,00	$ 9.401.000,00

19	Panel solar de 550W Mono-cristalino	Panel solar, monocristalino de media celda, potencia nominal de 550 W, alta eficiencia de conversión (mas 21 %), tecnología Half-Cut (media celda) para menor pérdida por sombreado y mayor rendimiento, vidrio templado de 3.2 mm, marco de aleación de aluminio anodizado, caja de conexiones IP68 con 3 diodos de bypass, conectores MC4 compatibles, buen soporte de cargas mecánicas de hasta 5400 Pa aproximadamente. Certificaciones: ISO9001, ISO14001, ISO45001, IEC61215/61730. Garantía mas de 10 años para el producto y mas de 20 años de rendimiento lineal. Dimensiones aproximada: 2279 × 1134 × 35 mm, peso: ligero	Unidad	4	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00	$ 9.520.000,00
20	Batería de Gel 12V 200Ah	Batería, tipo Gel, capacidad nominal de 200 Ah a 12 V (6 celdas por unidad). Tecnología de Nano Gel para máxima eficiencia de recarga, incluso a bajas corrientes, con mínima estratificación del ácido, ideal para aplicaciones de energía renovable con ciclos frecuentes de carga y descarga en entornos exigentes. Corriente máxima de carga: 50 A; corriente máxima de descarga (5 s): 500 A; resistencia interna aproximada: 0.003 Ω (totalmente cargada). Autodescarga aproximada de 2.5 % por mes a 20°C. Caja hermética con terminal de cobre tipo M8. Tensión de carga flotante: 13.5 V @25°C; tensión de carga cíclica: 14.1–14.7 V @25°C. Rango de temperatura: descarga -25 °C a 65 °C, carga -25 °C a 60 °C. Dimensiones: 220×235×485 mm. Peso: 57 kg. Alta resistencia a ambientes agresivos (sal, polvo, amoníaco).	Unidad	2	$ 4.122.856,00	$ 783.342,64	$ 4.906.198,64	$ 9.812.397,28
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO								**$ 184.773.008,84**

Esta cotización se expide el 29 de julio de 2026 y tiene una vigencia de 30 dias.