20-9520

Aguachica,

Señores
MULTINVERSIONES ASSAI S.A.S.
NIT 901313996-2
CR 19 8A BIS 08 - Los Cortijos
Valledupar, Cesar
Teléfonos: 304 550 2861- 3182988682
assaiconstruccionessas@gmail.com

Asunto: Aceptación de Oferta Proceso MC-CSR-CAE-131-2025

La Subdirección del Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar, en desarrollo del Proceso de selección contractual del asunto, procede con el presente documento a aceptar la oferta presentada. De conformidad con lo establecido en el literal d) del artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, esta comunicación junto con la oferta, constituyen para todos los efectos el contrato celebrado.

A continuación, ponemos en su conocimiento las condiciones de la aceptación de su oferta a las que se supedita la ejecución del objeto del contrato, sin perjuicio de lo señalado en los Estudios y documentos Previos, en la Invitación o Pliegos publicados en la Plataforma SECOP II y en la oferta, documentos que hacen parte integral del contrato.

OBJETO: Compra de materiales de formación eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones, para los diferentes programas de formación y para los requerimientos del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar.

VALOR DEL CONTRATO: CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIEN PESOS M/CTE ($139.955.100), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal y todos los demás costos directos e indirectos que se generen con la presente contratación con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 8325 de 21 de agosto de 2025, expedido por la Coordinación del Grupo de Apoyo Administrativo Mixto del SENA Regional Cesar.

NOTA: El valor total del presente contrato se fija teniendo en cuenta que el proceso se adjudicó por un valor inferior al presupuesto oficial estimado por la entidad, así las cosas, el Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar se reservó el derecho de incrementar el número de cantidades de los bienes y/o servicios requeridos, teniendo en cuenta la disponibilidad presupuestal y la necesidad inicial.

ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO [Marque "X" el rubro a partir del cual será vinculado el contrato]		**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**X**	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL	$ 9.997.950
		C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	$ 9.982.000

RUBRO			
PRESUPUESTO [Marque “X” el rubro a partir del cual será vinculado el contrato]		**RUBRO**	**VALOR**
		FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	
		C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	$ 19.998.700
		C-3699-1300-15-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES MANTENIDAS – FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL	$ 24.998.350
		C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	$74.978.100
Funcionamiento			

ro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras a comprometer	Valor en Números a comprometer
8325	21/08/2025	31/12/2025	952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL REGIONAL CESAR	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL	Nación	NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS	$ 9.997.950
			952011 INTEGRACION CON LA MEDIA TECNICA	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES	Nación	NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS	$ 9.982.000

				PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL			
			952018 - F.I.C.	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Propios	DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS PESOS	$ 19.998.700
			952024 CENTRO AGROEMPRESARIAL CESAR - CONSTRUCCIONES Y ADECUACIONES	C-3699-1300-15-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES MANTENIDAS – FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL	Propios	VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS	$ 24.998.350
			952045 CENTRO AGROEMPRESARIAL CESAR - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Nación	SETENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIEN PESOS	$ 74.978.100

FORMA DE PAGO:

El Centro Agroempresarial, SENA Regional Cesar efectuará el pago en un único pago, por el cien por ciento 100% posterior a la entrega de los bienes objeto del presente contrato, durante la presente vigencia, dentro de los treinta (30) días siguientes al recibo de satisfacción del SENA, contra recibo a satisfacción de los bienes objeto del presente contrato, debidamente certificado por el supervisor del contrato, previo cumplimiento de los siguientes requisitos: a. Allegar factura electrónica que cumpla con los requisitos fiscales y legales y los soportes respectivos. b. Informe suscrito por el supervisor en el que conste que se ha cumplido a entera satisfacción con el objeto. c. Certificación expedida por el Supervisor, en la que conste que se ha atendido el objeto con los bienes entregados y que se encuentran facturados de acuerdo con la oferta presentada al SENA

en el proceso contractual. d. Certificación de que el Contratista se encuentra al día en el pago al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar cuando corresponda. e. Copia del pago realizado por el concepto de aportes a seguridad social y parafiscal del periodo facturado. f. Según lo señalado en el Art. 19 de la Ley 1150 de 2007, EL SENA respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. g. El SENA cobrará la estampilla Pro Universidad UPC por el 0,5% Para efectos de pago, es necesario que el contratista cargue en la plataforma SECOP II los soportes y documentación requerida para el pago y aprobación por parte del supervisor, según los documentos cargados.

POR PARTE DEL CONTRATISTA: Presentación de la factura electrónica para aprobación por parte del Supervisor; acreditación de encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda, mediante la presentación de las planillas de pago correspondientes al periodo facturado. POR PARTE DEL SENA: El informe de supervisión suscrito por el Supervisor del contrato y aprobación de la factura electrónica en la plataforma SIIF NACION.

Estos documentos deben soportarse en el SECOP II por parte del Contratista y la Entidad, cumpliendo el procedimiento establecido en la Resolución No. 165 del 1° de noviembre de 2023, expedida por la DIAN “Por la cual se desarrolla el sistema de facturación, los proveedores tecnológicos, se adopta la Versión 1.9 del Anexo Técnico de Factura Electrónica de Venta, se expide el Anexo Técnico 1.0 del documento equivalente electrónico, y se dictan otras disposiciones en materia del sistema de facturación”. Para el pago respectivo se tendrá en cuenta el instructivo GRF-I-002 “Instructivo documentos requeridos para el registro de la obligación y trámite de pagos” y las estipulaciones de las circulares No. 01-3-2020-000054 y 01-3-2020-000065 de 2020, expedidas por la Dirección Administrativa y Financiera del SENA.

Nota: El SENA efectuará las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley, y respecto de las cuales sean su obligación efectuar la retención, teniendo en cuenta que el contratista es o no responsable tributario, y de acuerdo con el servicio o bien suministrado; tenemos Retención en la Fuente, IVA, Retención de IVA y Retención ICA, según aplique; No se podrán pagar por ningún concepto valores por debajo de lo establecido en las leyes aplicables a la materia. Así mismo deben contemplar y discriminar el IVA.

Del Derecho de Turno: Según lo señalado en el Art. 19 de la Ley 1150 de 2007, el SENA respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. No obstante, si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el pago, el término para pago sólo empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte del SENA. El pago al que se obliga EL SENA por el presente acto queda subordinado a la aprobación del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).

PLAZO: Es de dos (2) meses, sin exceder el 30 de noviembre de 2025, contados desde la legalización del respectivo contrato, que incluye la expedición del registro presupuestal y la aprobación de las correspondientes garantías requeridas por la entidad.

CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS:

SOLICITUD ESTABLECIDA EN EL ESTUDIO PREVIO:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	31162400	Abrazadera Ajustable 3-4 Pulgadas Incluye tornillo y tuerca	UNIDAD	20
2	31162400	Abrazadera Grapa Metálica 1 Pulgada Ajustable para Tubería Metálica y PVC	UNIDAD	20
3	31162400	ABRAZADERA P/RIEL CHANEL 1/2¨. ACERO GALV. UNISTRU	UNIDAD	31

4	31162400	ABRAZADERA P/RIEL CHANEL 1¨. ACERO GALV. UNISTRU	UNIDAD	25
5	31162400	ABRAZADERA P/RIEL CHANEL 3/4¨. ACERO GALV. UNISTRU	UNIDAD	30
6	40183100	ADAPTADOR TERMINAL 1" EMT	UNIDAD	25
7	40183100	ADAPTADOR TERMINAL 1/2" EMT	UNIDAD	30
8	40183100	ADAPTADOR TERMINAL 3/4" EMT	UNIDAD	25
9	40183100	Adaptador Terminal PVC de 1 pulgada Terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad.	UNIDAD	44
10	40183100	Adaptador Terminal PVC de 1/2 pulgada Terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad.	UNIDAD	106
11	40183100	Adaptador Terminal PVC de 3/4 pulgada Terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad.	UNIDAD	86
12	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Amarillo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
13	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Azul Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
14	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Blanco Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
15	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Negro Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
16	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Rojo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
17	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Verde Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
18	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR AMARILLO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	4
19	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Amarillo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
20	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR AZUL CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	4
21	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Azul Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
22	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR BLANCO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	6
23	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Blanco Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
24	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR NEGRO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	2
25	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Negro Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
26	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR ROJO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	4

27	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Rojo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
28	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR VERDE CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	4
29	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Verde Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
30	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR AMARILLO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	6
31	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Amarillo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
32	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR AZUL CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	6
33	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Azul Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
34	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR BLANCO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	6
35	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Blanco Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
36	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Negro Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
37	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR ROJO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	6
38	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Rojo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
39	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR VERDE CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	7
40	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Verde Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
41	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Amarillo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
42	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Azul Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
43	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Blanco Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
44	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Negro Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
45	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Rojo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
46	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Verde Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
47	27112135	Alicate de punta larga para electricista, mago aislado, 6" - Presentación por unidad	UNIDAD	6

48	27112135	Alicate para electricista, mago aislado, 8 1/2"	UNIDAD	7
49	39121521	ARRANCADOR DE MOTOR TRIFASICO; RANGO 12-18A; 22OV; 100KA; BOBINA 220VAC; IP55	UNIDAD	2
50	39121521	ARRANCADOR DE MOTOR TRIFASICO; RANGO 6-9A; 22OV; 100KA; BOBINA 220VAC; IP55	UNIDAD	2
51	39121521	ARRANCADOR DE MOTOR; RANGO 7-10A; 22OV/440V; 100KA; BOBINA 220VAC; IP55	UNIDAD	3
52	39121521	ARRANCADOR DE MOTOR; RANGO 9-13A; 12OV; 100KA; BOBINA 120VAC; IP56	UNIDAD	3
53	32121705	Base instalación Inversor, - Material: Aislante, - Ancho: 45,5 cm - Alto: 83cm- Uso: Protección de inversor solar- Protección: IP20	UNIDAD	2
54	26111707	Batería de ciclo profundo Solar gel sellada100AH/12V (C10) Sellada100AH/12V (C10): - Voltaje de la Batería: 12V- Energía Útil Almacenada: 50%- Posición de Trabajo de la Batería: Bornes en la parte superior- Amperios-Hora de la Batería: 100A- Mantenimiento de la Batería: Libre de Mantenimiento- Incluye: Capacitación en operación del equipo, por personal técnico con experiencia. Presentar hoja de vida de ingeniero eléctrico o electrónico con mínimo 3 años de experiencia en energía solar.	UNIDAD	2
55	26111707	Batería de ciclo profundo Solar gel sellada150AH/12V (C10) Sellada150AH/12V (C10): - Voltaje de la Batería: 12V- Energía Útil Almacenada: 50%- Posición de Trabajo de la Batería: Bornes en la parte superior- Amperios-Hora de la Batería: 150A- Mantenimiento de la Batería: Libre de Mantenimiento- Incluye: Capacitación en operación del equipo, por personal técnico con experiencia. Presentar hoja de vida de ingeniero eléctrico o electrónico con mínimo 3 años de experiencia en energía solar.	UNIDAD	1
56	26111707	Batería de ciclo profundo Solar gel sellada250AH/12V (C10) Sellada250AH/12V (C10): - Voltaje de la Batería: 12V- Energía Útil Almacenada: 50%- Posición de Trabajo de la Batería: Bornes en la parte superior- Amperios-Hora de la Batería: 250A- Mantenimiento de la Batería: Libre de Mantenimiento- Incluye: Capacitación en operación del equipo, por personal técnico con experiencia. Presentar hoja de vida de ingeniero eléctrico o electrónico con mínimo 3 años de experiencia en energía solar.	UNIDAD	1
57	26111711	Batería de Litio Moneda cr2032 – 2 pines – Bios, capacidad de 230 miliamperios hora y un voltaje de 3 voltios. Tamaño de la forma: 20×3,2 (mm), Voltaje Nominal: 3 (V), Capacidad Nominal: 230mAh, Resistencia estándar: 15 (k omega), Temperatura de uso: -20 C ~ 60 C	UNIDAD	32
58	26111707	Batería Litio 150AH 25.6V Nominal Voltaje (V) 25.6 v; Nominal Capacity (AH): 150 ah; Energy (WH): 3840 wh Max. Charge Current (A): 75 A: Recommend Discharge Deapth (%); 80 %; Terminal: M8; Dimensions (L*W*H) (mm): 522*268*218 mm; Weight (Kg): 30.1±0.5 kg; Certificate: UN38.3 MSDS IEC62619 CE-RED ROHS	UNIDAD	1

59	26111701	Batería recargable, Pila de 9V, Modelo Batería: 6F22 Voltaje DC: 9V Sin mercurio Medidas: 4.7 cm x 2.5 cm x 1.5 cm Peso: 36 gr	UNIDAD	21
60	39101612	Bombillo led 1 wattios; 120V Presentación estuche por unidad	UNIDAD	10
61	39101612	Bombillo led 12wattios; 120V	UNIDAD	6
62	39101612	Bombillo led 5 wattios; 120V Presentación estuche por unidad	UNIDAD	10
63	39101612	BOMBILLO LED AHORRADOR 1W 120V COLOR AZUL; E27	UNIDAD	10
64	39101612	BOMBILLO LED AHORRADOR 1W 120V COLOR AMARILLO; E27	UNIDAD	10
65	39101612	BOMBILLO LED AHORRADOR 1W 120V COLOR BLANCO; E27	UNIDAD	10
66	39101612	BOMBILLO LED AHORRADOR 20W 120V; E27; LUZ BLANCA; 1200Lm	UNIDAD	10
67	39121410	Borne de tierra para carril - Número de conexiones: 2 - Número de polos: 1 - Tipo de conexión: Conexión por tornillo Tensión transitoria de dimensionamiento: 8 k Potencia disipada máxima con condición nominal: 4,73 W; Sección de dimensionamiento: 50 mm2; Sección: 16 mm2 - 50 mm2- Tipo de fijación: Pie PE con tornillo de fijación, M6, - Clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32- Anchura: 20 mm- Altura NS 35/15: 83,5 mm - Longitud: 70,5 mm - Color: amarillo-verde	UNIDAD	3
68	39121410	Borne de tierra para carril - Número de conexiones: 2 - Número de polos: 1 Tipo de conexión: Conexión por tornillo - Tensión transitoria de dimensionamiento: 8 kV - Potencia disipada máxima con condición nominal: 4,73 W - Sección de dimensionamiento: 50 mm2 - Sección: 16 mm2 - 50 mm2 - Tipo de fijación: Pie PE con tornillo de fijación, M6, - Clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32 - Anchura: 20 mm - Altura NS 35/15: 83,5 mm - Longitud: 70,5 mm - Color: Gris	UNIDAD	3
69	39121633	BOTON PARA DE EMERGENCIA SETA 1NC, CON CAJA	UNIDAD	3
70	39121601	Breaker / Interruptor termomagnético enchufable de 15A AC; Monofásico; U= 120 -240V; Icc= 10kA- Presentación por unidad	UNIDAD	7
71	39121601	Breaker / Interruptor termomagnético enchufable de 20A AC; Bifásico; U= 120 -240V; Icc= 10kA	UNIDAD	15
72	39121601	Breaker / Interruptor termomagnético enchufable de 20A AC; Monofásico; U= 120 -240V; Icc= 10kA- Presentación por unidad	UNIDAD	9
73	39121601	Breaker 2 Polos AC 25A - Número de polos: 2P - Número de polos protegidos: 2 - Intensidad nominal: 25 A - Tipo de red: CA - Tecnología de unidad de disparo: Térmico-magnético - Código de curva: C - Indicador de posición del contacto: Sí - Tipo de control: Maneta - Señalizaciones en local: Indicador de disparo - Tipo de montaje: Fijo - Tipo de montaje: Carril DIN- Pasos de 9 mm: 4- Altura: 85 mm- Anchura: 36 mm- Profundidad: 78,5 mm- Peso del producto: 0,25 kg- Grado de protección: IP20 acorde a EN 60529	UNIDAD	3
74	39121601	Breaker de Riel AC 2X40A 230V-6KA	UNIDAD	2
75	39121601	Breaker de riel AC 3X40A 400V-6KA	UNIDAD	2
76	39121601	Breaker Enchufable AC 2X20A	UNIDAD	1

77	39121601	Breaker Enchufable AC 2X40A	UNIDAD	2
78	39121601	Breaker Industrial Trifásico 100A Número de polos: 3 Tensión de entrada: 690VAC Corriente de trabajo: 100A Capacidad de ruptura 240VAC: 42kA Capacidad de ruptura 415VAC: 25kA	UNIDAD	2
79	39121601	Breaker Industrial Trifásico 50A Número de polos: 3 Tensión de entrada: 690VAC Corriente de trabajo: 50A Capacidad de ruptura 240VAC: 42kA Capacidad de ruptura 415VAC: 25kA	UNIDAD	2
80	39121601	Breaker Solar DC 2X16A 500V Característica del disparo: B/C; Tipo de disparo: Termomagnético; Vida eléctrica: 10000 ciclos; Vida mecánica: 20000 ciclos; IEC 60947.2: 2015.	UNIDAD	2
81	39121601	Breaker Solar DC 2X25A 550V -Tensión Nominal: 250-1000VDC- Capacidad de ruptura: 6KA- Para protección: Baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos- Montaje: DIN (Omega)- Curva característica: C- Temperatura de trabajo: -35 °C A + 70 °C- Vida eléctrica: 300 veces- Vida mecánica: 9700 veces	UNIDAD	2
82	27111500	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/4"	UNIDAD	7
83	27111500	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/8"	UNIDAD	7
84	27111500	BROCA DE TUNGSTENO 1/4"	UNIDAD	7
85	27111500	BROCA DE TUNGSTENO 1/8"	UNIDAD	7
86	26121662	Cable de ALUMINIO SERIE 8000 THHN/THWN #6 AWG; COLOR NEGRO	METROS	150
87	26121842	Cable de cobre aislado automotriz # 18 AWG; Extra flexible; de cobre blando; con cubierta de Nylon sobre aislamiento de PVC; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo; Color negro.	METROS	100
88	26121645	Cable de Cobre Desnudo No. 12 AWG; (CLASE B) PARA PUESTA TIERRA.	METROS	50
89	26121645	Cable de Cobre Desnudo No. 12 AWG; (CLASE B) PARA PUESTA TIERRA; rollo por 100 metros	UNIDAD	1
90	26121634	Cable de Cobre THHN/THWN #8 AWG ROLLO X 100METROS; COLOR NEGRO	UNIDAD	3
91	26121620	Cable de interconexión de baterías 50mm2 - Terminal: Anillos de 5/16 pulgadas en ambos extremos - Longitud: 12IN/30.5CM - Trenzado: Clase K 30AWG/0.05MM² Cobre desnudo trenzado - Tamaño: 1AWG/50MM² - Voltaje de funcionamiento: 600/1000 V - Conductor: Cobre estañado - Temperatura máxima de funcionamiento: 221 ° F seco, 167 ° F húmedo	METROS	1
92	26121609	CABLE DE REDES: Clase UTP categoría 5e LSZH material CCA., rollo x 305 mts. INTERIOR 100% COBRE. Cable Utp Cat 5 Uso INTERIOR. Filamento 100% Cobre 24awg (0,51). Forro Externo En Pvc Color Negro. Contramarcado En Cada Metro Con Su Medida Y Referencia. Presentación En Caja De Cartón Por 305 Metros. Diámetro exterior: 5,2 mm. Velocidad de propagación: 70%. Rigidez dieléctrica. 1.0 kV d.c. o 0.7 kV a.c. durante 1 min. 2.5 kV d.c. o 1.7 kV a.c. durante 2 s. Impedancia característica. 100±15 Ohm (1-100 MHz).	UNIDAD	1
93	26121613	CABLE ELÉCTRICO ENCAUCHETADO 3X12 AWG: Cable intemperie 3X12 THHN/THWN-2 ROHS 7 HILOS- Hilos del Conductor cobre: 7- Conductores: 3- Espesor de Aislamiento en PVC:	METROS	45

		0,38 mm- Espesor de Cubierta de Nylon: 0,1 mm- Resistencia Eléctrica DC a 20°C ohm/km: 5,31- Diámetro Total Aprox.: 3,4 mm- Capacidad de corriente: 30 A		
94	26121613	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG; RESISTENTE RAYOS UV; ACEITE; GASOLINA; 600V	METROS	30
95	26121613	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG; RESISTENTE RAYOS UV; ACEITE; GASOLINA; 600V	METROS	30
96	26121613	CABLE ENCAUCHETADO 3X8A AWG; RESISTENTE RAYOS UV; ACEITE; GASOLINA; 600V	METROS	30
97	26121634	Cable Multifilar AWG 10- Color: Azul - Calibre del conductor: 10 AWG 600V G&O- Hilos del Conductor cobre: 19- Espesor de Aislamiento en PVC: 0,51mm- Espesor de Cubierta de Nylon: 0,10mm- Resistencia Eléctrica DC a 20°C: 3,34 ohm/km- Diámetro Total Aprox: 4,2mm- Capacidad de corriente: 40A	METROS	11
98	26121634	Cable Multifilar AWG 10- Color: Blanco - Calibre del conductor: 10 AWG 600V G&O- Hilos del Conductor cobre: 19- Espesor de Aislamiento en PVC: 0,51mm- Espesor de Cubierta de Nylon: 0,10mm- Resistencia Eléctrica DC a 20°C: 3,34 ohm/km- Diámetro Total Aprox: 4,2mm- Capacidad de corriente: 40A	METROS	12
99	26121634	Cable Multifilar AWG 10- Color: Verde - Calibre del conductor: 10 AWG 600V G&O- Hilos del Conductor cobre: 19- Espesor de Aislamiento en PVC: 0,51mm- Espesor de Cubierta de Nylon: 0,10mm- Resistencia Eléctrica DC a 20°C: 3,34 ohm/km- Diámetro Total Aprox: 4,2mm- Capacidad de corriente: 40A	METROS	12
100	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - Diámetro del cable: 10mm - Conductor: 99,7% de cobre estañado - Resistencia: UV - Aislamiento: XLPE (XLPO) Doble pared - Rango de temperatura: -40°C - +90°C - Color: Negro - Pruebas contra fuego: DIN EN 50265-2-1 UL 1571 (VW-1) - Curvatura permisible: 5xD	METROS	10
101	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - Diámetro del cable: 10mm - Conductor: 99,7% de cobre estañado - Resistencia: UV - Aislamiento: XLPE (XLPO) Doble pared - Rango de temperatura: -40°C - +90°C - Color: Rojo - Pruebas contra fuego: DIN EN 50265-2-1 UL 1571 (VW-1) - Curvatura permisible: 5xD	METROS	10
102	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - Diámetro del cable: 6mm - Conductor: 99,7% de cobre estañado - Resistencia: UV - Aislamiento: XLPE (XLPO) Doble pared - Rango de temperatura: -40°C - +90°C - Color: Negro - Pruebas contra fuego: DIN EN 50265-2-1 UL 1571 (VW-1) - Curvatura permisible: 5xD	METROS	40
103	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - Diámetro del cable: 6mm - Conductor: 99,7% de cobre estañado - Resistencia: UV - Aislamiento: XLPE (XLPO) Doble pared - Rango de temperatura: -40°C - +90°C - Color: Rojo - Pruebas contra fuego: DIN EN 50265-2-1 UL 1571 (VW-1) - Curvatura permisible: 5xD	METROS	44

104	39121305	CAJA 4X2 NEMA 4X TIPO INTEMPERIE EN FUNDICION PARA 3HUECOS DUCTO 3/4"	UNIDAD	21
105	39121305	CAJA 4X2 NEMA 4X TIPO INTEMPERIE EN FUNDICION PARA 3HUECOS DUCTO 1/2"	UNIDAD	18
106	39121305	CAJA 4X2 NEMA 4X TIPO INTEMPERIE EN FUNDICION PARA DUCTO RAWEL 1/2"	UNIDAD	16
107	39121305	CAJA hexagonal NEMA 4X TIPO INTEMPERIE EN FUNDICION PARA 3HUECOS DUCTO 1/2"	UNIDAD	6
108	39121300	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA BIFASICO TIPO LONCHERA METALICA RETIE; VISOR; ESPACIO PIN DE CORTE; BARRAJE ENCHUFABLE; BARRAJE DE TIERRA	UNIDAD	1
109	39121300	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICO (POLIFASICA) TIPO LONCHERA POLIMERICA RETIE; VISOR; ESPACIO PIN DE CORTE; BARRAJE ENCHUFABLE	UNIDAD	3
110	39121300	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICO TIPO LONCHERA METALICA RETIE; VISOR; ESPACIO PIN DE CORTE; BARRAJE ENCHUFABLE; BARRAJE DE TIERRA.	UNIDAD	3
111	39121303	Caja Plástica DIN 4 Polos – IP23 Material: ABS Voltaje: 230/400VAC, 50/60Hz Montaje: Sobreponer Número de Polos: 4 Standard: IEC 60439-3 Dimensiones: L88 x W131.5 x H63.5mm Protección: IP23 Uso: Montaje de breakers o Equipos de montaje en riel en general	UNIDAD	9
112	39121303	CAJA PVC 2 X 4" RETIE Largo x Ancho x Profundidad: 10.3 cm x 6 cm x 4.5 cm Forma: Rectangular Material: Plástico	UNIDAD	59
113	39121303	CAJA PVC 4X 4 RETIE Peso 0,068 Kg Material Polipropileno -Uso Redes eléctricas de iluminación domiciliarias y comerciales Color Blanco, tamaño cuadrado 4x4, para protección de empalmes y conexiones eléctricas, mayor capacidad interna (espacio-volumen) en comparación con lo exigido por la norma RETIE. Amperaje Hasta 75 Amp	UNIDAD	8
114	39121330	Caja Sobreponer 8 Polos- Ancho: 280.95 mm- Largo: 82.30 mm- Alto: 222.65 mm - Capacidad: Icc 10 KA- Voltaje: 110 V -220 V - Corriente: 80 A	UNIDAD	3
115	46171610	Cámara Seguridad Wifi Robótica 3 Antenas Visión Nocturna Ip CARACTERÍSTICAS • Modelo: Q5Y-1 • Línea Cámara Wifi • Tipo de cámaras IP • Calidad de resolución FULL HD 1080p • Formato AVI • Tipo de conector wi-fi • Ambiente de uso Interno/Externo • Capacidad de almacenamiento 128 GB	UNIDAD	8
116	39131714	CANALETA METALICA CON SEPARADOR PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CON TAPA; CON TORNILLOS DE 12X5X240cm	UNIDAD	14
117	30151703	Canaleta plástica- Dimensiones 100mmx45mmx2000mm; Alto 45mm; Ancho 100mm; Largo 2Metros; color blanco; Uso Sistemas de conducción y organización de cables	UNIDAD	19
118	30151703	Canaleta ranurada 40X60- Enlace de sección cruzada: 40 x 60 mm- Material de enlace: Plástico- Compartimentación: 1 compartimiento- Material: PVC (cloruro de polivinilo)- Distancia	UNIDAD	3

		entre ranuras: 8 mm- Altura de hendidura: 45 mm- Ancho de hendidura: 20 mm- Longitud: 1000 mm- Anchura: 40 mm- Altura: 60 mm		
119	31201502	Cinta Aislante Amarillo 18 mts - 20 yardas - 18mm - 3/4	UNIDAD	3
120	31201502	Cinta Aislante Azul 15 mts 18mm 3060009	UNIDAD	3
121	31201502	Cinta Aislante Blanca x 15 mts	UNIDAD	3
122	31201502	Cinta aislante eléctrica color rojo 15 metros 17 yardas 3060010	UNIDAD	3
123	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V AZUL 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
124	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V AMARILLA 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
125	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V BLANCO 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
126	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V NEGRA 10METROS X 19MM	UNIDAD	11
127	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V ROJO 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
128	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V VERDE 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
129	31201502	Cinta Aislante Negra 15 mts 18mm 3060007	UNIDAD	3
130	31201502	CINTA AISLANTE: Especificaciones Técnicas: Presentación: empaque plástico. Colores: negro. Material: vinilo. Tensión de ruptura: 14 libras / pulg. Aplicaciones. El aislamiento eléctrico primario para la mayoría de los empalmes de alambre y cable clasificado hasta 600 voltios. Revestimiento de protección para empalmes y reparaciones de cables de alta tensión. Aprovisionamiento de cables y cables. Para aplicaciones interiores o exteriores. Para la aplicación sobre o bajo tierra. Dimensiones Producto Tamaño Cinta Aislante Temflex – 3Mt - 10 yardas. Temperatura de funcionamiento - UL 510 - CSA 2,22. 80 ° C (176 ° F). 80 ° C (176 ° F). Resistencia a la rotura 17 lbs / in (30 N / cm).	UNIDAD	22
131	31201502	CINTA BAND-IT 1/2" CAJA X 40METROS	UNIDAD	7
132	39121402	CLAVIJA INDUSTRIAL 32A, 220 VAC, 3P+T, IP 44	UNIDAD	4
133	39121402	CLAVIJA 3A FUNDIDO 3 PINES CLAVIJA A FIGURA DE OCHO C7 ADAPTADOR VERTICAL	UNIDAD	5
134	39121402	CLAVIJA CAUCHO AEREA MONOFASICA CON POLO A TIERRA 120V 15A	UNIDAD	16
135	39121402	CLAVIJA CAUCHO TRIFILAR 3X20 A USO INDUSTRIAL	UNIDAD	5
136	39121402	CLAVIJA CAUCHO TRIFILAR 3X50 A USO INDUSTRIAL	UNIDAD	4
137	39121402	CLAVIJA ROJA 3P + T + N 32 A Cla32/025 Tierra 6 H Ip44	UNIDAD	2
138	39121409	CONDULETA EN C 3/4" ALUMINIO RETIE	UNIDAD	2
139	39121409	CONDULETA EN LB 1" ALUMINIO RETIE	UNIDAD	2
140	39121409	CONDULETA EN LB 3/4" ALUMINIO RETIE	UNIDAD	3
141	39121409	CONDULETA EN LR 3/4" ALUMINIO RETIE	UNIDAD	2
142	39121434	Conector Coraza Liquid-Curvo 3-4 Pulgadas Zinc	UNIDAD	20
143	39121434	Conector Coraza Liquid-Recto 3-4 Pulg 4900395	UNIDAD	20
144	39121409	CONECTOR DE PRESION PARA PUESTA A TIERRA SGC TIPO RACHE PARA VARILLA 5/8" Y CABLE 4 AWG	UNIDAD	7
145	39121409	CONECTOR DE PRESION PARA PUESTA A TIERRA TGC TIPO TENAZA PARA VARILLA 5/8" Y CABLE 4 AWG	UNIDAD	3

146	39121409	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA DE TORNILLO EN COBRE	UNIDAD	7
147	39121409	Conector Retie MC-4 Macho-Hembra- Tipo de conector: MC4- Cable permitido: 4mm2 y 6 mm2 - Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm - Corriente máxima: 30A - Voltaje máximo: 1000 VCC - Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. - Protección: IP67	UNIDAD	20
148	39121409	CONECTOR TIPO PIN BIMETALICO CALIBRE 6 AWG	UNIDAD	10
149	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA CALIBRE 8 AWG	UNIDAD	27
150	39121446	CONECTORES DE TELECOMUNICACIONES: Cat 5e nombre PLUG RJ-45. Paquete x 100 unidades: Conector macho (plug) de 8 contactos (RJ45) para cable redondo en categoría 5E. Conector de 8 filamentos. Compatible: cable multifilar CAT5, CAT5E. Peso: 10 g. Dimensiones: 2 × 1 × 1 cm. Color: Transparente. Material: Plástico ABS.	UNIDAD	30
151	39121446	CONECTORES DE TELECOMUNICACIONES: Conector hembra tipo keystone RJ45 Apoyo ATM155, ATM622, Fast Ethernet y Gigabit Ethernet. Contactos DC. Calibre de 22 a 26 AWG. Tipo 110. EIA/TIA-568A o cableado 568B para RJ45. Cumple con ANSI/EIA/TIA-568e ISO/ IEC 11801. Bronce fosforoso con contactos enchapados en oro no inferior a 50 micro pulgadas. Pin de 22-26 AWG, con un diámetro de aislamiento de 0.4-0.64mm. Siguiente: 44.5Db. Atenuación:0.17dB. Pérdidas de retorno: 30 dB. Resistencia: 400 ohmios. Max corriente eléctrica nominal: 1,5 A. Paquete x 10 unidades.	UNIDAD	20
152	39121529	Contactor 18A 110V AC Corriente: 18 Amperios. Voltaje Bobina: 110V AC. Contactos Auxiliares: 1 NA. Frecuencia: 50/60 Hz.	UNIDAD	2
153	39121529	Contactor 25A 110V AC Corriente: 25 Amperios. Voltaje Bobina: 110V AC. Contactos Auxiliares: 1 NA. Frecuencia: 50/60 Hz.	UNIDAD	2
154	39121529	Contactor 32A 110V AC Corriente: 32 Amperios. Voltaje Bobina: 110V AC. Contactos Auxiliares: 1 NA. Frecuencia: 50/60 Hz.	UNIDAD	2
155	26101766	Controlador Carga MPPT 100/30 - Tensión de la batería: Selección automática 12V / 24V - Corriente de carga nominal: 30A - Potencia FV nominal, 12V: 440W - Potencia FV nominal, 24V: 880W - Corriente de cortocircuito máxima FV: 35A- Tensión máxima del circuito abierto FV: 100 V - Eficacia máxima: 98% - Autoconsumo: 10mA - Tensión de carga de absorción: 14,4V / 28,8V (ajustable) - Tensión de carga de flotación: 13,8V / 27,6V (ajustable) - Compensación de temperatura: -16 mV / °C, -32 mV / °C resp- Protección: Polaridad inversa de la batería (fusible, no accesible por el usuario), Polaridad inversa FV, Cortocircuito de salida, Sobre temperatura- Temperatura de trabajo: De -30 a +60 °C (potencia nominal completa hasta los 40 °C) - Humedad: 95%, sin condensación- Seguridad: EN/IEC 62109-1- Capacitación en operación del equipo.	UNIDAD	1
156	26101766	Controlador Carga MPPT 40A 12/24V -Tensión del sistema: 12V / 24V auto -Pérdida sin carga: 0.7W a 1.2W -Tensión de la batería: 9V a 35V -	UNIDAD	1

		Tensión máxima de entrada solar: 100V (25OC), 90V (-25C) -Rango máximo de voltaje del punto de potencia: Tensión de la batería -2V a 75V -Corriente de carga nominal: 40a -Corriente de carga nominal: 20a -Capacidad máxima de carga capacitiva: 10.000f -Potencia máxima de entrada del sistema fotovoltaico 520W/12V 1040W/24V -Eficiencia de conversión: ≤ 98%-Eficiencia de transferencia de MPPT: > 99% -Factor de compensación de temperatura: -3.0mv/C / 2V -Temperatura de funcionamiento: -35C a 45C-Grado de protección: Ip32-Peso: 2 kg-Método de comunicación: RS232 -Altitud: ≤ 3000m		
157	26101766	Controlador Carga PWM-12/24V 20A -Tensión de la batería: 12/24 V con detección automática de la tensión de entrada -Corriente de carga nominal: 20A Desconexión automática de las cargas consumidoras Sí -Tensión solar máxima: 28V / 55V -Autoconsumo: < 10 mA -Salida de carga: Control manual + desconexión por baja tensión + temporizador -Protección: Inversión de la polaridad de la batería (fusible) Cortocircuito de salida Sobre temperatura -Protección contra sobrecarga: Desconexión tras 60 s en caso de alcanzar el 130% de carga, Desconexión tras 5 s en caso de alcanzar el 160% de carga, Desconexión inmediata en caso de cortocircuito -Puesta a tierra: Positivo común -Rango de temp. de funcionamiento: -35 to +60°C (carga completa) -Humedad (sin condensación): Máx. 95% BATERÍA -Tensión de carga de absorción: 14,4V / 28,8V -Tensión de carga de flotación: 13,7V / 27,4V -Desconexión de carga por baja tensión: 11,2V / 22,4V Reconexión de carga por baja tensión: 12,6V / 25,2V	UNIDAD	1
158	27111500	COPA SIERRA PARA TALADRO; CON ARBOL; ORIFICIO 1/2" METAL	UNIDAD	2
159	27111500	COPA SIERRA PARA TALADRO; CON ARBOL; ORIFICIO 1" METAL	UNIDAD	2
160	27111500	COPA SIERRA PARA TALADRO; CON ARBOL; ORIFICIO 3/4" METAL	UNIDAD	2
161	39121434	Coraza Liquid Tight Tipo Americano 3-4 Pulgadas x metro	METROS	30
162	26111801	Correas en V - Correas clásicas tipo A87	UNIDAD	3
163	26111801	Correas en V - Correas clásicas tipo B80	UNIDAD	2
164	32131008	Crema Pasta Disipadora Refrigerante 25 Gr Jeringa Térmica. Descripción LA PASTA REFRIGERANTE PERMITE MEJORAR LA TRANSFERENCIA TÉRMICA ENTRE SEMICONDUCTORES, DISIPADORES Y CHASIS. AL APLICARLA ENTRE UNIONES MECÁNICAS PERMITE CUBRIR LAS IMPERFECCIONES DE AMBAS SUPERFICIES AUMENTANDO LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y DISMINUYENDO LA RESISTENCIA TÉRMICA DEL CONJUNTO. FACILITANDO LA DISIPACIÓN TÉRMICA Y LOGRANDO ASÍ UNA MEJOR REFRIGERACIÓN DE LOS SEMICONDUCTORES. SE UTILIZA TANTO EN REPARACIÓN COMO EN PRODUCCIÓN. Especificaciones: General• Color gris• Conductividad térmica:> 3.17 W / M-K•	UNIDAD	14

		Impedancia térmica: <0.255 ° C-IN2 / W• Gravedad específica:> 2.3• Evaporación: <0,001%• Sangrado: <0.05%• Constante dieléctrica A:> 5.1 Índice tixotrópico: 380 ± 10 1/10 mm • Temperatura de funcionamiento: -30 ~ 180 ° C FORMULADO PARA: - MICROPROCESADORES-COOLERS DE PC - TRANSISTORES DE POTENCIA - AMPLIFICADORES INTEGRADOS - RECTIFICADORES - TRIACS Y SRCS - PRESENTACIÓN: JERINGA DE 25GR		
165	39131707	Curva 90 Grados EMT de 3-4	UNIDAD	10
166	40171517	CURVA CONDUIT PVC X 1" RETIE Diámetro 1 pulgada Material Pvc Largo 3 metros Norma técnica NTC -105 Talla 1 Pulgada	UNIDAD	20
167	40171517	CURVA CONDUIT PVC X 1/2" RETIE Curva pvc tipo pesado	UNIDAD	38
168	40171517	CURVA CONDUIT PVC X 3/4" X 3m RETIE Diámetro 3/4 pulgadas Material Pvc Norma técnica NTC -105 Talla 3/4 Pulgada	UNIDAD	18
169	39131707	CURVA EMT X 1/2" RETIE Curva pvc tipo pesado	UNIDAD	20
170	39131707	CURVA EMT X 3/4" X 3m RETIE Diámetro 3/4 pulgadas Material Pvc Norma técnica NTC -105 Talla 3/4 Pulgada	UNIDAD	20
171	39122233	Desconectador de baterías 275A - Máxima corriente continua: 275 A - Valor nominal de corriente soportable durante un minuto: 455 A - Capacidad de arranque: 1250 A - Tensión nominal: 48 V - Material del terminal: Cobre estañado - Material de la tuerca hexagonal: Cobre estañado Diámetro del terminal: 3/8 pulgadas / 9,53 mm - Torsión recomendada: 70 lbf·pulgada / 8 Nm - Material de la base: Nailon reforzado con fibra de vidrio - Peso: 0,4 lb / 0,2 kg - Largo: 69,5 mm - Ancho: 76,3 mm- Alto: 69,5 mm - Montaje: Montaje sobre superficie o panel trasero - Protección: contra la inflamación ISO8846 / SAE J1171	UNIDAD	2
172	39121634	DPS Solar 600VDC 20KVA 2 Polos - Máxima tensión PV: 600V - Corriente nominal de descarga:20kA - Corriente máxima de descarga: 40kA - Tiempo de respuesta:25 ns - Secciones de conexión de cableado entre 1,5mm y 35mm. - Para protección: Baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos - Montaje: DIN (Omega) - Curva característica: C - Temperatura de trabajo: -35 °C A + 70 °C	UNIDAD	1
173	30191501	Escalera multipropósito 3,5 metros; 12 pasos	UNIDAD	2
174	30241701	Estructura Cubierta Metálica 1 panel - Fijación de la Estructura: Sobre Cubierta Metálica - Material de la Estructura: Aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería Acero Inoxidable. - Compatibilidad de los Paneles Solares: Para paneles de hasta 2m de alto x 1m de ancho. - Garantía de la Estructura: 25 años de garantía	UNIDAD	1
175	30241701	Estructura Cubierta Metálica 2 panel - Fijación de la Estructura: Sobre Cubierta Metálica - Material de la Estructura: Aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería Acero Inoxidable. - Compatibilidad de los Paneles Solares: Para paneles de hasta 2m de alto x 1m de ancho. - Garantía de la Estructura: 25 años de garantía	UNIDAD	1

176	30241701	Estructura Cubierta Metálica 6 paneles incluyen los presores laterales y centrales para que queden bien sujetos. 4 x Riel de 3.6m Aluminio Anodizado: 2 x U Clamp Falcat (Unión): 10 x M Clamp falcat (Intermedio):4 x F Clamp falcat (Final): 10 x L Clamp falcat (Ele): 2 x Conector de Tierra para Estructura:	UNIDAD	2
177	39131709	Extensión Encauchetada en Cable Dúplex Numero 12, con su Respectivo Toma Corriente y Clavija Tipo B Calidad Industrial, Longitud del Cable 15 Metros, RETIE, Polarizada	UNIDAD	7
178	39121416	Faceplate Datos Blanco - 1 Puerto Rj45	UNIDAD	18
179	39121619	Fusible DC 25A 10x38 1000VDC Paneles - Voltaje: 500-690 Vac. - Rango de corriente: 0.5A – 125A. - Poder de corte: 100 kA (500 V) – 50 kA (690 V). - Clase de servicio: gG. - Fusibles cilíndricos: clase gG - Cuerpo de radio cerámica: MgO de alta resistencia. - Medio de extinción del arco: Arena de cuarzo de alta pureza SiO2 tratada químicamente. - Contactos de aleación: Cobre bañados en níckel.	UNIDAD	5
180	40183100	GRAPA 1" DOBLE OREJA X 10UND GALVANIZADA	UNIDAD	21
181	40183100	GRAPA 1/2 DOBLE OREJA GALVANIZADA	UNIDAD	21
182	40183100	GRAPA 1/2 OREJA SENCILLA GALVANIZADA	UNIDAD	21
183	40183100	GRAPA 3/4 DOBLE OREJA GALVANIZADA	UNIDAD	21
184	40183100	GRAPA 3/4 OREJA SENCILLA GALVANIZADA	UNIDAD	21
185	39121521	Guardamotor (13A-18A) Tipo Pulsador Guardamotor de 25A, ajustable de 13A a 18A. Corriente base: 25A. Intensidad: 13A a 18A. Función de protección contra fallos de fase. Protección contra sobreintensidades. Protección contra cortocircuitos. Compensación de temperatura ambiente.	UNIDAD	2
186	39121521	Guardamotor (17A-23A) Tipo Pulsador Guardamotor de 25A, ajustable de 17A a 23A. Corriente base: 25A. Intensidad: 17A a 23A. Función de protección contra fallos de fase. Protección contra sobreintensidades. Protección contra cortocircuitos. Compensación de temperatura ambiente.	UNIDAD	2
187	39121521	Guardamotor (6-10A) Tipo Pulsador Guardamotor de 25A, ajustable de 6 a 10A. Corriente base: 25A. Intensidad: 6 a 10A. Función de protección contra fallos de fase. Protección contra sobreintensidades. Protección contra cortocircuitos. Compensación de temperatura ambiente.	UNIDAD	2
188	39121521	Guardamotor (9A-14A) Tipo Pulsador Guardamotor de 25A, ajustable de 9A a 14A. Corriente base: 25A. Intensidad: 9A a 14A. Función de protección contra fallos de fase. Protección contra sobreintensidades. Protección contra cortocircuitos. Compensación de temperatura ambiente.	UNIDAD	2
189	45111807	Interfaces (Conectores para las cámaras) -Pares de video balum HD	UNIDAD	15
190	39111810	INTERRUPTOR CONMUTABLE CUATRO VIAS SENCILLO; 10A; 120V; RETIE Convierte fácilmente una salida interior sin tierra en tres con este extensor de salida de 4 vías. Tipo de rotación de 180 grados, se puede doblar en	UNIDAD	11

		diferentes ángulos. Diseño compacto de 3 vías que permite utilizar enchufes grandes con forma de adaptador. Material ignífugo de policarbonato, fabricado con estándares de seguridad, este adaptador es el complemento perfecto para cualquier toma de CA de uso interior. Especificaciones: nominal para un máximo de 250 V, 10 A, 2500 W Dimensiones: 43mm x 66.5 mm x 14mm, Peso 26 gramos.		
191	39111810	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE DE INCRUSTAR	UNIDAD	7
192	39111810	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DE INCRUSTAR	UNIDAD	7
193	39111810	INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE; 10A; 120V; RETIE Especificaciones: Tensión: 120 - 250v Corriente: 6A Vatios: 720W	UNIDAD	14
194	39111810	INTERRUPTOR CUATRO VIAS 15A PARA ILUMINACIÓN	UNIDAD	5
195	39121601	Interruptor diferencial 2p (1p+1n), 40 a, 30ma tipo ac	UNIDAD	2
196	39111810	Interruptor doble blanco con cajas y tornillos 10A; 120V RETIE	UNIDAD	20
197	39111810	Interruptor sencillo blanco con cajas y tornillos. 10A; 120V RETIE	UNIDAD	17
198	39111810	INTERRUPTOR SENCILLO CUATRO VIAS 15A: 120V; PARA ILUMINACIÓN	UNIDAD	2
199	39111810	Interruptor triple blanco con cajas y tornillos 10A; 120V RETIE	UNIDAD	13
200	39111810	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE 15A PARA ILUMINACIÓN	UNIDAD	9
201	32121705	Inversor min 3000 tl-x2 ongrid; Máxima potencia FV recomendada:4500W; Voltaje de arranque: 50 v; Rango de voltaje de MPPT: 40V-500V; Número de MPPTs: 2; Cadenas por MPPT: 1; Máxima corriente de entrada por MPPT: 16A ; Corriente máx. de cortocircuito por MPPT: 24A; Potencia nominal de CA: 3000W; Potencia aparente máxima: 3000VA ; Voltaje nominal CA (Rango*): 240V (211-264V); Frecuencia de red CA (Rango*): 50/60Hz (45-55Hz/54-65Hz); Corriente máxima de salida: 13.6A; Distorsión armónica total: <3%; Protección anti-isla: si; Monitoreo de red: si	UNIDAD	1
202	32121705	Inversor Hibrido 3000W, 24V Pv3300 Fase Dividida Salida de onda sinusoidal pura; Interfaz de usuario amigable; MFD (pantalla multifunción); Protección contra sobrecarga y cortocircuito; 3000W/24V; Voltaje salida RMS: 100V/110V / 120VAC (200V/220V/240VAC, L+L) ±10%; Rango de Frecuencia: 50Hz/60Hz; Corriente máxima de carga fotovoltaica: 80A	UNIDAD	1
203	32121705	Inversor Onda Pura 1000W 24V-Potencia nominal: 1000W -Potencia máxima: 2000W -Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz (opcional) -Forma de onda: onda sinusoidal pura -Voltaje de la batería: 12V / 24V / 48V (opcional) Rango de voltaje: 10-15 V (12 V) / 20-30 V (24 V) / 40-60 V (48 V) -Corriente sin carga: 0,8 A (12 V), 0,6 A (24 V), 0,3 A (48 V) -Eficiencia: ≥90% -Alarma de bajo voltaje: 11(12V) / 21V(24V) / 42V(48V)-Protección de bajo voltaje de la batería: 10V±0,5V(12V) / 20V±0,5V(24V) / 0V±0,5V(48V)	UNIDAD	1

		-Protección de alto voltaje de la batería: 10V±0,5V(12V) / 20V±0,5V(24V) / 0V±0,5V(48V) -Protección de polaridad inversa de la batería: NO -Otra protección: protección contra altas temperaturas, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas -USB: 5V / 500mA -VENTILADOR: Ventilador inteligente, arranque automático de alta temperatura y carga. -Entorno operativo: Temperatura 0 ℃ ~ 40 ℃ @ 100 % carga, Humedad 20 % ~ 90 % RH, Sin refrigeración		
204	32121705	Inversor Onda Pura 600W 12V -Potencia nominal: 600W -Potencia máxima: 1200W-Voltaje de la batería: 12V -Rango de voltaje: 10-15 V -Corriente sin carga: 0,8 A -Eficiencia: ≥90% -Alarma de bajo voltaje: 11V -Protección de bajo voltaje de la batería: 10V±0,5V -Protección de alto voltaje de la batería: 10V±0,5V -Protección de polaridad inversa de la batería: SI -Otra protección: protección contra altas temperaturas, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas-USB: 5V / 500mA -VENTILADOR: Ventilador inteligente, arranque automático de alta temperatura y carga. -Entorno operativo: Temperatura 0 ℃ ~ 40 ℃ @ 100 % carga, Humedad 20 % ~ 90 % RH, Sin refrigeración	UNIDAD	1
205	39121462	Jack modular con CAT6 para Ethernet - Conexión RJ-45 hembra - Cumple con el estándar TIA/EIA 568A/B	UNIDAD	22
206	27112845	Juego de brocas Milimétricas Tipo Aguja Para Pcb Circuito Impreso de 0.8 mm fabricadas en carburo de tungsteno con Diámetro del vástago: 3.18mm que ajuste al motor tool para la perforación en los PCBS (15 UNIDADES).	UNIDAD	5
207	27112845	Juego de brocas Milimétricas Tipo Aguja Para Pcb Circuito Impreso de 1mm fabricadas en carburo de tungsteno con Diámetro del vástago: 3.18mm que ajuste al motor tool para la perforación en los PCBS (5 UNIDADES).	UNIDAD	5
208	46171610	Kit Cámaras De Seguridad Dvr 1080 4ch + 4 Cámaras 1080p +acceso Kit De 4 Cámaras Bala 1080p Full HD Con Dvr De 4 Canales y Disco Duro de 1TB Kit Incluye: 4- Cámaras Bala de 2 megapíxel 1- Dvr 4 Canales 2 Megapíxel 1080pl 1- Disco duro de 1 Terabyte 4- Pares de video balum HD 4- Fuentes de energía 12v 1amp 4	UNIDAD	4
209	44102906	Kit De Limpieza 4 En 1 Pequeño Para Equipos Y Pantallas: - Ideal para las carcasas y pantallas de Computadores, Impresoras, Fotocopiadoras, Televisores, Teléfonos, computadores Portátiles, Teclados, Accesorios, Mouse, Cajas de PC, etc. - Después de aplicado crea una capa repelente a la suciedad - Conserva por más tiempo limpias las superficies - No deja manchas - No decolora las superficies - Fragancia agradable - Presentación: Espumoso pequeño 4 onzas - 120 ml. Limpiador de pantallas: 4 onzas - 120 ml - Desinfectante - Para uso industrial y hogar - Producto ecológico amigable con el medio ambiente.	UNIDAD	8
210	46182101	MANILLA ANTIESTÁTICA: Manilla con conector a Tierra, Color Azul, Tamaño de 50 cm	UNIDAD	6

		Resistencia: <50Ω CAJA POR 20 UNIDADES. Peso: 25 g. Longitud del cable: 180 cm. Capa conductora interna: hecha en filamentos de acero. Cable recubierto en poliuretano azul de alta calidad. Resistencia limitadora de corriente de 1 Mega Ohmios con una tolerancia de ±5%. Tiempo de electro-dispersión de 0.1segundo. Correa ajustable a la muñeca. Punta con pinza de cocodrilo.		
211	41113708	MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO MEDIDA DIRECTA CLASE 1,120V; 60Hz; 60A; RETIE	UNIDAD	3
212	41113708	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO MEDIDA DIRECTA CLASE 1, DIGITAL, ACTIVA, 120V-208V; 60Hz; 100A; RETIE	UNIDAD	2
213	43202005	MEMORIA USB 128GB: METALICA NO RETRACTIL CON TAPA-Exodia 3.2 GEN1. COLOR NEGRA Capacidades 64 GB. Velocidad2 Velocidades USB 3.2 Gen 1 Compatible con USB 2.0. 64 GB: 200 MB/s en lectura. Dimensiones 39 mm x 12,6 mm x 4,9 mm. Peso 4 g. Temperatura de servicio 0°C~60°C. Temperatura de almacenamiento -20°C~85°C. Compatible con Windows® 10, 8.1, 8, Mac OS (v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS™.	UNIDAD	74
214	39121601	Minibreaker 16A Tipo: Riel Número de polos: 1 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 16A	UNIDAD	2
215	39121601	Minibreaker 16A Tipo: Riel Número de polos: 2 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 16A	UNIDAD	2
216	39121601	Minibreaker 25A Tipo: Riel Número de polos: 1 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 25A	UNIDAD	2
217	39121601	Minibreaker 25A Tipo: Riel Número de polos: 2 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 25A	UNIDAD	2
218	39121601	Minibreaker 32A Tipo: Riel Número de polos: 1 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 32A	UNIDAD	2
219	39121601	Minibreaker 32A Tipo: Riel Número de polos: 2 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 32A	UNIDAD	2
220	32131010	Modulo Wifi Nodemcu V3 Esp8266 Arduino	UNIDAD	8
221	31102212	MOLDE EN GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA GROUDING EN CRUZ; CABLE A CABLE; # 2AWG a #4AWG	UNIDAD	1
222	31102212	MOLDE EN GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA GROUDING EN CRUZ; CABLE A CABLE; #1/0AWG a #2AWG; CON PINZA	UNIDAD	1
223	31102212	MOLDE EN GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA GROUDING EN T VARILLA 5/8" A CABLE #2AWG; CON PINZA E INICIADOR ELECTRONICO	UNIDAD	1
224	31102212	MOLDE GRAFITOPARA SOLDADURA EXOTERMICA GROUDING EN T; VARILLA 5/88” A CABLE; # 4AWG	UNIDAD	1
225	41113630	Multímetro digital para medición de: voltaje AC y DC. Corriente AC y DC. Frecuencia, resistencia, capacitores, transistores, bobinas, etc. Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3)	UNIDAD	3

		Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿~ 1000 ¿± (1% + 4) y -40 ¿~ 1832 ¿± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos.		
226	39121534	PANEL LED CUADRADO 4OW INCRUSTAR DESCOLGAR; 60cm x 60cm; Luz blanca; 100V-277V;3200Lm; CHASIS DE BASE ALUMINIO; 30000Horas vida útil; Garantía 1año; IP20	UNIDAD	22
227	39121534	PANEL LED RECTANGULAR 4OW INCRUSTAR DESCOLGAR; 30 X 120 X 1,5CM; Luz blanca; 100V-277V; 4320Lm; CHASIS DE ALUMINIO; 30000Horas vida útil; Garantía 1año; IP20	UNIDAD	15
228	39121534	PANEL LED REDDONDO 12W INCRUSTAR; Luz blanca; 100V-277V; 1020Lm; BASE ALUMINIO; 30000Horas vida útil; Garantía 1año; IP20	UNIDAD	10
229	39121534	PANEL LED REDONDO 18W INCRUSTAR; Luz blanca; 100V-277V; 1260Lm; BASE ALUMINIO; 30000Horas vida útil; Garantía 1año; IP20	UNIDAD	10
230	26111607	Panel Solar 210W 12V Monocristalino -Potencia del Panel Solar: 210W -Tipo de Célula del Panel Solar: Monocristalino -Rigidez del Panel Solar: Rígido -Dimensiones del Panel Solar: 1560 x 700 x 35mm Tensión Máxima Potencia: 20.05V -Corriente en Cortocircuito ISC: 11.07A-Eficiencia del Módulo: 19.23%-Amperios Máximos de Salida IMP: 10.47A -Tensión en Circuito Abierto: 23.95V -Voltaje de Trabajo del Panel Solar: 12V-Peso del Panel Solar: 12 Kg-Marco del Panel Solar: Aluminio anonizado-Garantía del Panel Solar: 10 años	UNIDAD	6
231	26111607	Panel Solar 500W Monocristalino -Potencia del Panel Solar: 500W -Tipo de Célula del Panel Solar: Monocristalino -Rigidez del Panel Solar: Rígido -Dimensiones del Panel Solar: 2093 x 1134 x 30mm Máxima tensión : 38,53 V -Corriente en Cortocircuito ISC: 13,93 A-Eficiencia del Módulo: 19.23%-Amperios Máximos de Salida IMP: 13.04A -Tensión en Circuito Abierto: 45,59 V -Voltaje de Trabajo del Panel Solar: 12V-Peso del Panel Solar: 26.3kg-Marco del Panel Solar: Aluminio anonizado-Garantía del Panel Solar: 10 años	UNIDAD	2
232	27112135	Pelacable para electricista mango aislado 6" Presentación por unidad	UNIDAD	8
233	27111510	PELADOR DE CABLE UTP AJUSTABLE: Pelacable 30 AWG 127mm. Tiene tope de rosca ajustable para diferentes tamaños de alambre y agarraderas acolchadas. Corta y pela cables sólidos y trenzados de forma limpia y ordenada. Endurecido con cuchillas rectificadas. Especificaciones: Material AISI 1050HRC 45 ° ± 3 ° Mango PVC- COLOR VERDE 10 ~ 30 AWG (4 ~ 0,5 mm) Características: Se ajusta con destornillador Este hecho de acero de carbono Superficie de corte de precisión	UNIDAD	7
234	39121534	PILOTO DE SEÑALIZACION AMARILLO 22MM 220VAC	UNIDAD	6
235	39121534	PILOTO DE SEÑALIZACION ROJO 22MM 220VAC	UNIDAD	6

236	39121534	PILOTO DE SEÑALIZACION VERDE 22MM 220VAC	UNIDAD	6
237	41113630	Pinza Volti-Amperimétrica Digital 200A – 600V Corriente alterna (A), 2A / 20A / 200A, ± (1,5% + 5) Voltaje AC (V), 600 V, ± (1,5% + 5) Voltaje DC (V), 600 V, ± (1% + 3) Resistencia (Ω), 20kΩ, ± (1% + 4) Cuenta de pantalla: 2000 Rango manual: Si Capacidad de la mandíbula: 28 mm Prueba de diodos: Si Continuidad del zumbador: Si Indicación de batería baja: Si Retención de datos: Si LCD luz de fondo: Si Impedancia de entrada, ≥10MΩ, Si	UNIDAD	3
238	39121459	Placa para fabricar circuitos impresos una cara de 20cm x 20cm Lámina virgen para fabricación de circuitos impresos PCB, Características: cantidad:1 lámina, una faz Tamaño: 20 cms x 20 cms Tipo: FR4, Fibra de vidrio Grosor: 1,6 mm	UNIDAD	7
239	39121730	Plafón / Roseta de pasta PVC; Rosca E27	UNIDAD	50
240	43223343	PONCHADORA METALICA: Diseñada para trabajar con cables 4P, 6P, 8P, terminales aislados y termorretráctiles. Diseño ergonómico. Color Azul CELESTE Y NEGRO. Peso: 1 libra. Medidas: Alto 3cm Largo 26cm Ancho 10cm. Material: Steel ABS. Color: Cat6/5e/5. Parte cortante protegida para evitar accidentes. Datos técnicos: Material acero laminado en frío 08F. Dimensiones crimpadora: 190 mm × 130 mm × 20 mm. paquete: 220 mm × 160 mm × 25 mm. Peso crimpadora: 285 g. Aplicación crimpadora para par trenzado. 8P8C (RJ-45). 6P6C (RJ-12). 4P4C (RJ-22).	UNIDAD	15
241	39121624	Portafusibles 10x38- Tipo de producto o componente: Porta fusible- Número de polos: 1P - Tamaño de fusible: 10x38 mm - Tipo de fusible: gG, aM - Tipo de control: Maneta Tensión nominal de empleo 690 VAC 690 VDC - Corriente nominal de empleo: 50 A - Tensión nominal de aislamiento: 690 V AC - Resistencia a picos de tensión: 8 kV - Corriente nominal de resistencia máxima: 15 kA - Resistencia a cortocircuitos 120 kA 400 V - Soporte de montaje: Carril DIN simétrico de 35 mm - Altura: 110,8 mm - Anchura: 26,5 mm - Profundidad: 76,5 mm - Grado de protección: IP20 acorde a IEC 60529 Tratamiento de protección: TH - Resistencia al fuego: 960 °C acorde a IEC 60695-2-1	UNIDAD	3
242	31162800	PRENSA-ESTOPA PLASTICA IP-68 DIMENSION PG-11	UNIDAD	30
243	31162800	PRENSA-ESTOPA PLASTICA IP-68 DIMENSION PG-13,5	UNIDAD	30
244	31162800	PRENSA-ESTOPA PLASTICA IP-68 DIMENSION PG-9	UNIDAD	30
245	43222643	PROBADOR DE CABLES DE RED: Digital con características de verificación y pantalla LED, Herramienta indispensable para probar y diagnosticar el estado de cables UTP / SPT / COAXIAL, con conectores RG45 y BNC, antes o después de su instalación. Función de prueba COLOR ROJO. 1. Para probar: RJ45 / RJ11 / BNC: adaptador RJ45 a BNC INCLUIDO. 2. Modo de prueba rápido: SI (LED1 - LED8, LED_G). 3. Modo de prueba lento: SI (LED1 ~	UNIDAD	15

		LED8, LED_G). 4. Para probar el caso de cortocircuito, cruce, circuito abierto, etc.: SI. 5. Cable Ethernet: prueba blindada / no blindado: SI. 6. Función de apagado manual: SI. 7. Función de apagado automático: SI Sin operación en 10 minutos, el dispositivo se apagará automáticamente. 8. Operación de una sola tecla: SI. 9. Fuente de alimentación: batería de 9V. 10. Detector de batería baja Menos de 7.2V. 11. Características Ambientales. Temperatura de Operación 0~40℃. Temperatura de Almacenamiento -10~50℃. Humedad de Operación 20~80%RH. Humedad de Almacenamiento 10~90%RH. Altitud ≤2000 metros. Estándares de Seguridad CE EN61326-1: 2013; EN61326-2-2: 2013. 12. Características Generales. Alimentación 1 Pila 9V. Color del Producto Rojo y Gris. Peso neto del producto Transmisor: 87g Receptor: 51g. Medidas del producto. Transmisor: 102mm x 62mm x 28mm. Receptor: 102mm x 37mm x 28mm. Accesorios 1 Pila 9V, adaptador BNC a RJ45, Manual de Usuario.		
246	24141510	Protector Baterías GEL Rojo y Negro	UNIDAD	6
247	39121633	Pulsador Parada de Emergencia Contacto: NC Color: Rojo Base: Metálica Tipo: Hongo Tamaño Cabeza: Ø 40mm Tamaño Troquel: Ø 22mm Con Enclavamiento: Pulsar – Gira	UNIDAD	5
248	39121633	Pulsador Rojo Tipo: Pulsador Diámetro del cabezal ø 22mm Color de indicador: Rojo Contactos auxiliares: 1NC Grado de protección: IP40 Tipo de base: Base metálica	UNIDAD	8
249	39121545	Pulsador Start – Stop Trifásico Mecánico 3x15A Material: plástico y hierro. Potencia: 1500 W. Corriente nominal: 10 A. Tensión de funcionamiento: 220 V/380 V. Resistencia de contacto: 50 ohmios. Resistencia de aislamiento: 50 m Ohm.	UNIDAD	5
250	39121633	Pulsador Verde Tipo: Pulsador Diámetro del cabezal ø 22mm Color de indicador: Verde Contactos auxiliares: 1NC Grado de protección: IP40 Tipo de base: Base metálica	UNIDAD	8
251	39122229	Relé Térmico 12A - 18A Corriente Nominal: 0.63-1A Contactos: 1NA + 1NC Clase de disparo: 10A Norma: IEC/EN 60947-4-1 Tensión Nominal: 50/60Hz, hasta 690V Rango de temperatura ambiente: -5°C a +40°C	UNIDAD	2
252	39122229	Relé Térmico 17A - 25A Corriente Nominal: 0.63-1A Contactos: 1NA + 1NC Clase de disparo: 10A Norma: IEC/EN 60947-4-1 Tensión Nominal: 50/60Hz, hasta 690V Rango de temperatura ambiente: -5°C a +40°C	UNIDAD	2
253	39122229	Relé Térmico 9A - 13A Corriente Nominal: 0.63-1A Contactos: 1NA + 1NC Clase de disparo: 10A Norma: IEC/EN 60947-4-1 Tensión Nominal: 50/60Hz, hasta 690V Rango de temperatura ambiente: -5°C a +40°C	UNIDAD	2
254	31331201	Repartidor Bornera bipolar 160A	UNIDAD	4
255	39121708	Riel Channel 4X4 X 3 00 mts Troquelado 1 58x 1 58	UNIDAD	2
256	39121708	Riel Omega Ranurado X 1 mts (RIEL DIN)	UNIDAD	4

257	39121633	Selector de Muletilla 22mm Posiciones: 2 Operación: Fija Contactos: 1 NA. Material base: Metálica.	UNIDAD	5
258	39122236	Sensor De Movimiento Anunciador Con Alarma Sensor de alarma movimiento 180 grados personas/visitas Dimensiones: 10.3x7x3.5 cm Voltaje: DC9V Corriente estática: <40uA Corriente de trabajo: <100mA Distancia de detección: 8m (Max) Ángulo de detección: 60 grados Posición Del interruptor: alarm/off/chime Temperatura en rendimiento: -20 ~ 40 grados centígrados Humedad de trabajo: <93% HR Velocidad de movimiento de detección: 0.6 ~ 1.5 m/s Tiempo de trabajo de retraso: 5s Retardo alarma: 30s (aprox.) Intensidad de alarma: >70db	UNIDAD	16
259	39122236	SENSOR DE MOVIMIENTO TIPO INTERRUPTOR; INCRUSTAR; 180°; INFRAROJO Voltaje 110v -Carga máxima incandescente 400w -Carga máxima CFL y LED 200w -Uso interior -Rango detección 180° -Distancia detección hasta 6m -Tiempo mínimo 10 seg / 3 seg ajustable -Tiempo máximo 7 min / 2 min	UNIDAD	15
260	39122236	SENSOR DE MOVIMIENTO TIPO;360°; INFRAROJO Voltaje: 120vac 50/60 hz Carga máxima incandescente: 400w Carga máxima cfl y led: 200w IP: 20 Velocidad de detección de movimiento: 0.6-1.5 m/s Rango de detección: 360° Distancia de detección: 6m max Código retilap: tic3 Tiempo mínimo: 10sec ± 3sec Tiempo máximo: 7min ± 2min Luz ambiente: <3 - 2000 lux Altura de montaje: 2.2 - 4m medidas largo 11.5cm ancho 11.5cm alto 6cm	UNIDAD	15
261	27111543	Set 13 brocas para taladro 5 Brocas HSS para metal: 1/8 ", 5/32 ", 3/16 ", 7/32 ", 5/16 " 4 brocas para concreto: 5/32 ", 3/16 ", 1/4 “, 5/16 " 4 brocas para madera: 1/8 ", 3/16 ", 1/4 ", 5/16 "	UNIDAD	6
262	23271420	Soldadura MIG AWS ER70S-6 de 0.35”, Metal de aporte para proceso de soldeo POR 15 KILOS.	UNIDAD	1
263	39121009	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN DPS CLAMPER 175Vac 20kA Tensión máxima de funcionamiento continuo: 175 Vac; Corriente nominal de descarga: 10kA Corriente de descarga máxima: 20kA; Corriente total de descarga: 20kA Clase de protección: II; Tecnología de protección: Varistor de óxido metálico (MOV); Sección de conductores de conexión eléctrica: 4 a 25 mm2; temperatura de funcionamiento: -40°C a 70°C; Grado de protección: IP20; Normas aplicables: IEC 61643-11 / UL 1449	UNIDAD	3
264	39121601	Tablero Bifásico Para Breaker Riel 8 Circuito Al-Cu 75A	UNIDAD	2
265	39121330	TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO METALICO (2F+N+T),125A, PARA EMPOTRAR 18 CIRCUITOS, CON TAPA Y CHAPA	UNIDAD	1
266	39121330	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO METALICO (1F+N+T),75A, PARA EMPOTRAR 4 CIRCUITOS	UNIDAD	5
267	39121330	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO METALICO (3F+N+T),200A, PARA EMPOTRAR 12 CIRCUITOS, CON TAPA Y CHAPA	UNIDAD	2

268	39121601	Tablero Monofásico Para Breaker Riel 4 Circuitos Al-Cu 75A	UNIDAD	2
269	39121601	Tablero Trifásico Para Breaker Riel 12 Circuitos Al-Cu 75A	UNIDAD	1
270	23101502	Taladro Inalámbrico 24v Percutor Para Trabajo Pesado TALADRO INALAMBRICO DE 24V 2 BATERIAS PERCUTOR ATORNILLADOR 2 VELOCIDADES 1 CARGADOR CARGA RAPIDA LED LINTERNA LUMINOSO PROTECCION CONTRA SOBRECARGA REVERSIBLE VELOCIDAD VARIABLE CON EL SWITCH 2	UNIDAD	4
271	39121402	TAPA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE 15A 125V, TIPO INTEMPERIE AMERICANO	UNIDAD	11
272	39121400	TERMINAL BORNA DE ALUMINIO N° 2 AWG; 1HUECO	UNIDAD	20
273	39121400	TERMINAL BORNA DE ALUMINIO N° 4AWG; 1HUECO	UNIDAD	1
274	39121400	TERMINAL BORNA DE COBRE/ESTAÑADO N° 2AWG; 1HUECO	UNIDAD	20
275	39131707	Terminal Conector EMT de 3-4 Pulgadas Aluminio-Zinc 682S	UNIDAD	10
276	39121438	Terminal de Ojo- Cable 10mm, Ojo 10mm - Tipo: Terminal de Compresión- Sección cableado: 10mm- Diámetro tornillo: 10 mm- Material: Cobre - Estañado - Voltaje: 35 KV	UNIDAD	22
277	39121438	Terminal de Ojo Cable 50mm – Ojo 10mm- Tipo: Terminal de Compresión - Sección cableado: 50mm - Diámetro tornillo: 10 mm - Material: Cobre - Estañado- Voltaje: 35 KV	UNIDAD	2
278	39121400	TERMINAL ESTAÑADO N° 8 AWG	UNIDAD	50
279	41113682	Texter probador de corriente alterna, tipo destornillador; 19cm; aislado 750V.	UNIDAD	12
280	39121308	TOMA AEREA AISLADA 120V; 15A; POLO A TIERRA; CON HERRAJES	UNIDAD	21
281	39121308	TOMA DE CORRIENTE GFCI; 120V; 20A Peso 0,854 Kg Largo (Cms) 31 cm Ancho (Cms) 10 cm Alto (Cms) 19 cm RETIE	UNIDAD	16
282	39121308	TOMA DE CORRIENTE POLARIZADO CON POLO A TIERRA; 120V; 15A Toma doble moderna Polarizada moderna con tapa Color: blanco 127v 15A- RETIE	UNIDAD	76
283	39121308	TOMA DE CORRIENTE POLARIZADO GRADO HOSPITALARIO; 120V; 20A Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20A, 125 V, color naranja	UNIDAD	7
284	39121308	Toma doble Bifásico 250V; Mirada china; con polo a tierra;20A; con tapa	UNIDAD	6
285	39121308	Toma doble con polo a tierra; monofásica 120V; 20A	UNIDAD	17
286	39121308	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER ROJA 32A 3P-T 220-240V; 6 H; IP44; ROJA	UNIDAD	5
287	39121308	TOMACORRIENTE DOBLE 15A 125V POLO A TIERRA BLANCO GRADO HOSPITALARIO; SERVICIO EXTRAPESADO; A PRUEBA DE MANIPULACIONES; TIERRA AISLADA; CON TAPA	UNIDAD	6
288	31161506	TORNILLO DE COBRE 1/4 X1" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	50
289	31161506	TORNILLO DE COBRE 1/8 X1" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	50
290	31161506	TORNILLO DE COBRE 3/8 X1" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	50

291	23251702	TROQUEL DOBLE METALICO PARA CANALETA METALICA DE 12X5X240cm; CABLEADO ESTRUCTURADO.	UNIDAD	20
292	40183002	TUBO CONDUIT PVC TP X 1/2" X 3m RETIE Características Sistema idóneo para canalizaciones eléctricas interiores en cielos falsos, y en muros de placas planas de fibrocemento o yeso con conductores con temperaturas menores a 90°C. Pueden ser usados en ambientes corrosivos con humedad permanente o bajo tierra. Largo 3 metros Talla 1/2 Pulgada	UNIDAD	79
293	40183002	TUBO CONDUIT PVC TP X 1" X 3m RETIE Diámetro 1 pulgada Material Pvc Largo 3 metros Norma técnica NTC -105 Talla 1 Pulgada	UNIDAD	40
294	40183002	TUBO CONDUIT PVC TP X 3/4" X 3m RETIE Diámetro 3/4 pulgadas Características Tubería rígida y resistente. Material Pvc Largo 3 metros Norma técnica NTC -105 Talla 3/4 Pulgad	UNIDAD	118
295	40183002	TUBO CONDUIT SCHA40 PVC TP X 1/2" X 3m RETIE Características Sistema idóneo para canalizaciones eléctricas interiores en cielos falsos, y en muros de placas planas de fibrocemento o yeso con conductores con temperaturas menores a 90°C. Pueden ser usados en ambientes corrosivos con humedad permanente o bajo tierra. Largo 3 metros Talla 1/2 Pulgada	UNIDAD	66
296	39131706	TUBO EMT X 1/2" X 3m RETIE	UNIDAD	15
297	39131706	TUBO EMT X 3/4" X 3m RETIE	UNIDAD	15
298	39131706	Tubo Metálico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas x 3 mts	UNIDAD	3
299	39131707	Unión EMT Acero C-H 3-4 Pulgadas 461 650406	UNIDAD	10
300	30102409	VARILLA COBRE MACIZO 5/8 X 2.4 METROS POLO A TIERRA: Varilla cobre macizo 5/8 x 2.4 metros - Longitud: 240 cm- Diámetro: 5/8 - Contenido Químico % Cu: Min. 99,10%- Dureza [HRF]: Min 80 HRf - Temple: 3/4 DURO- Tracción: Min. 260 MPa- Elongación: 15% mín.- Conductividad [%IACS]: Min. 97,4 %- Norma aplicable: NTC 2206 / UL 467	UNIDAD	1
301	41113708	Vatímetro Trifásico (compatible con el inversor on grid)	UNIDAD	1
302	39121009	Vigilante de Tensión Monofásico 3P Análogo- Voltaje Nominal: 110-120VAC- Corriente Máxima: 30A - Tipo de Contacto: Relé Seco- Carga de Compresor de Refrigeración: 1 HP - Tensiones de salida permitidas: 93 - 140VAC ± 2% - Retardo de encendido: 4 min - Peso: 295grs	UNIDAD	1

SOLICITUD CON AUMENTO DE CANTIDADES:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	31162400	Abrazadera Ajustable 3-4 Pulgadas Incluye tornillo y tuerca	UNIDAD	20
2	31162400	Abrazadera Grapa Metálica 1 Pulgada Ajustable para Tubería Metálica y PVC	UNIDAD	20

3	31162400	ABRAZADERA P/RIEL CHANEL 1/2¨.ACERO GALV. UNISTRU	UNIDAD	31
4	31162400	ABRAZADERA P/RIEL CHANEL 1¨.ACERO GALV. UNISTRU	UNIDAD	25
5	31162400	ABRAZADERA P/RIEL CHANEL 3/4¨.ACERO GALV. UNISTRU	UNIDAD	30
6	40183100	ADAPTADOR TERMINAL 1" EMT	UNIDAD	25
7	40183100	ADAPTADOR TERMINAL 1/2" EMT	UNIDAD	30
8	40183100	ADAPTADOR TERMINAL 3/4" EMT	UNIDAD	25
9	40183100	Adaptador Terminal PVC de 1 pulgada Terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad.	UNIDAD	45
10	40183100	Adaptador Terminal PVC de 1/2 pulgada Terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad.	UNIDAD	168
11	40183100	Adaptador Terminal PVC de 3/4 pulgada Terminal Conduit para fijación de tubería pvc a cajas, resistente a impactos y a la humedad.	UNIDAD	106
12	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Amarillo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
13	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Azul Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
14	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Blanco Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
15	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Negro Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
16	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Rojo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
17	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 10 AWG 600V; 90°C Color Verde Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
18	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR AMARILLO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	5
19	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Amarillo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
20	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR AZUL CUBIERTA NYLON ROLLO X 100METROS	UNIDAD	5
21	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Azul Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
22	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR BLANCO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	7
23	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Blanco Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
24	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR NEGRO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	2
25	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Negro Cubierta Nylon X Metros	METROS	10

26	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR ROJO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	5
27	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Rojo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
28	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C COLOR VERDE CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	5
29	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 12 AWG 600V; 90°C Color Verde Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
30	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR AMARILLO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	7
31	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Amarillo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
32	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR AZUL CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	8
33	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Azul Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
34	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR BLANCO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	7
35	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Blanco Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
36	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Negro Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
37	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR ROJO CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	7
38	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Rojo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
39	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C COLOR VERDE CUBIERTA NYLON ROLLO X 100 METROS	UNIDAD	8
40	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 14 AWG 600V; 90°C Color Verde Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
41	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Amarillo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
42	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Azul Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
43	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Blanco Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
44	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Negro Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
45	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Rojo Cubierta Nylon X Metros	METROS	10

46	26121524	Alambre de Cobre Aislado THHN /THWN-2 No. 8 AWG 600V; 90°C Color Verde Cubierta Nylon X Metros	METROS	10
47	27112135	Alicate de punta larga para electricista, mago aislado, 6" - Presentación por unidad	UNIDAD	7
48	27112135	Alicate para electricista, mago aislado, 8 1/2"	UNIDAD	7
49	39121521	ARRANCADOR DE MOTOR TRIFASICO; RANGO 12-18A; 22OV; 100KA; BOBINA 220VAC ; IP55	UNIDAD	2
50	39121521	ARRANCADOR DE MOTOR TRIFASICO; RANGO 6-9A; 22OV; 100KA; BOBINA 220VAC ; IP55	UNIDAD	2
51	39121521	ARRANCADOR DE MOTOR; RANGO 7-10A; 22OV/440V; 100KA; BOBINA 220VAC ; IP55	UNIDAD	3
52	39121521	ARRANCADOR DE MOTOR; RANGO 9-13A; 12OV; 100KA; BOBINA 120VAC ; IP56	UNIDAD	4
53	32121705	Base instalación Inversor, - Material: Aislante, - Ancho: 45,5 cm - Alto: 83cm- Uso: Protección de inversor solar- Protección: IP20	UNIDAD	3
54	26111707	Batería de ciclo profundo Solar gel sellada100AH/12V (C10) Sellada100AH/12V (C10): - Voltaje de la Batería: 12V- Energía Útil Almacenada: 50%- Posición de Trabajo de la Batería: Bornes en la parte superior- Amperios-Hora de la Batería: 100A- Mantenimiento de la Batería: Libre de Mantenimiento- Incluye: Capacitación en operación del equipo, por personal técnico con experiencia. Presentar hoja de vida de ingeniero eléctrico o electrónico con mínimo 3 años de experiencia en energía solar.	UNIDAD	2
55	26111707	Batería de ciclo profundo Solar gel sellada150AH/12V (C10) Sellada150AH/12V (C10): - Voltaje de la Batería: 12V- Energía Útil Almacenada: 50%- Posición de Trabajo de la Batería: Bornes en la parte superior- Amperios-Hora de la Batería: 150A- Mantenimiento de la Batería: Libre de Mantenimiento- Incluye: Capacitación en operación del equipo, por personal técnico con experiencia. Presentar hoja de vida de ingeniero eléctrico o electrónico con mínimo 3 años de experiencia en energía solar.	UNIDAD	2
56	26111707	Batería de ciclo profundo Solar gel sellada250AH/12V (C10) Sellada250AH/12V (C10): - Voltaje de la Batería: 12V- Energía Útil Almacenada: 50%- Posición de Trabajo de la Batería: Bornes en la parte superior- Amperios-Hora de la Batería: 250A- Mantenimiento de la Batería: Libre de Mantenimiento- Incluye: Capacitación en operación del equipo, por personal técnico con experiencia. Presentar hoja de vida de ingeniero eléctrico o electrónico con mínimo 3 años de experiencia en energía solar.	UNIDAD	2
57	26111711	Batería de Litio Moneda cr2032 – 2 pines – Bios, capacidad de 230 miliamperios hora y un voltaje de 3 voltios. Tamaño de la forma: 20×3,2 (mm), Voltaje Nominal: 3 (V), Capacidad Nominal: 230mAh, Resistencia estándar: 15 (k omega), Temperatura de uso: -20 C ~ 60 C	UNIDAD	41

58	26111707	Batería Litio 150AH 25.6V Nominal Voltaje (V) 25.6 v; Nominal Capacity (AH): 150 ah; Energy (WH): 3840 wh Max. Charge Current (A): 75 A: Recommend Discharge Deapth (%); 80 %; Terminal: M8; Dimensions (L*W*H) (mm): 522*268*218 mm; Weight (Kg): 30.1±0.5 kg; Certificate: UN38.3 MSDS IEC62619 CE-RED ROHS	UNIDAD	1
59	26111701	Batería recargable, Pila de 9V, Modelo Batería: 6F22 Voltaje DC: 9V Sin mercurio Medidas: 4.7 cm x 2.5 cm x 1.5 cm Peso: 36 gr	UNIDAD	26
60	39101612	Bombillo led 1 wattios; 120V Presentación estuche por unidad	UNIDAD	10
61	39101612	Bombillo led 12wattios; 120V	UNIDAD	6
62	39101612	Bombillo led 5 wattios; 120V Presentación estuche por unidad	UNIDAD	10
63	39101612	BOMBILLO LED AHORRADOR 1W 120V COLOR AZUL;E27	UNIDAD	10
64	39101612	BOMBILLO LED AHORRADOR 1W 120V COLOR AMARILLO;E27	UNIDAD	10
65	39101612	BOMBILLO LED AHORRADOR 1W 120V COLOR BLANCO; E27	UNIDAD	10
66	39101612	BOMBILLO LED AHORRADOR 20W 120V;E27; LUZ BLANCA; 1200Lm	UNIDAD	10
67	39121410	Borne de tierra para carril - Número de conexiones: 2 - Número de polos: 1 - Tipo de conexión: Conexión por tornillo Tensión transitoria de dimensionamiento: 8 k Potencia disipada máxima con condición nominal: 4,73 W ;Sección de dimensionamiento: 50 mm2; Sección: 16 mm2 - 50 mm2- Tipo de fijación: Pie PE con tornillo de fijación, M6, - Clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32- Anchura: 20 mm- Altura NS 35/15: 83,5 mm - Longitud: 70,5 mm - Color: amarillo-verde	UNIDAD	3
68	39121410	Borne de tierra para carril - Número de conexiones: 2 - Número de polos: 1 Tipo de conexión: Conexión por tornillo - Tensión transitoria de dimensionamiento: 8 kV - Potencia disipada máxima con condición nominal: 4,73 W - Sección de dimensionamiento: 50 mm2 - Sección: 16 mm2 - 50 mm2 - Tipo de fijación: Pie PE con tornillo de fijación, M6, - Clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32 - Anchura: 20 mm - Altura NS 35/15: 83,5 mm - Longitud: 70,5 mm - Color: Gris	UNIDAD	3
69	39121633	BOTON PARA DE EMERGENCIA SETA 1NC, CON CAJA	UNIDAD	3
70	39121601	Breaker / Interruptor termomagnético enchufable de 15A AC; Monofásico; U= 120 - 240V; Icc= 10kA- Presentación por unidad	UNIDAD	7
71	39121601	Breaker / Interruptor termomagnético enchufable de 20A AC; Bifásico; U= 120 - 240V; Icc= 10kA	UNIDAD	15
72	39121601	Breaker / Interruptor termomagnético enchufable de 20A AC; Monofásico; U= 120 - 240V; Icc= 10kA- Presentación por unidad	UNIDAD	9
73	39121601	Breaker 2 Polos AC 25A - Número de polos: 2P - Número de polos protegidos: 2 - Intensidad nominal: 25 A - Tipo de red: CA -	UNIDAD	6

		Tecnología de unidad de disparo: Térmico-magnético - Código de curva: C - Indicador de posición del contacto: Sí - Tipo de control: Maneta - Señalizaciones en local: Indicador de disparo - Tipo de montaje: Fijo - Tipo de montaje: Carril DIN- Pasos de 9 mm: 4- Altura: 85 mm- Anchura: 36 mm- Profundidad: 78,5 mm- Peso del producto: 0,25 kg- Grado de protección: IP20 acorde a EN 60529		
74	39121601	Breaker de Riel AC 2X40A 230V-6KA	UNIDAD	2
75	39121601	Breaker de riel AC 3X40A 400V-6KA	UNIDAD	2
76	39121601	Breaker Enchufable AC 2X20A	UNIDAD	2
77	39121601	Breaker Enchufable AC 2X40A	UNIDAD	2
78	39121601	Breaker Industrial Trifásico 100A Número de polos: 3 Tensión de entrada: 690VAC Corriente de trabajo: 100A Capacidad de ruptura 240VAC: 42kA Capacidad de ruptura 415VAC: 25kA	UNIDAD	2
79	39121601	Breaker Industrial Trifásico 50A Número de polos: 3 Tensión de entrada: 690VAC Corriente de trabajo: 50A Capacidad de ruptura 240VAC: 42kA Capacidad de ruptura 415VAC: 25kA	UNIDAD	2
80	39121601	Breaker Solar DC 2X16A 500V Característica del disparo: B/C; Tipo de disparo: Termomagnético; Vida eléctrica: 10000 ciclos; Vida mecánica: 20000 ciclos; IEC 60947.2: 2015.	UNIDAD	6
81	39121601	Breaker Solar DC 2X25A 550V -Tensión Nominal: 250-1000VDC- Capacidad de ruptura: 6KA- Para protección: Baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos- Montaje: DIN (Omega)- Curva característica: C- Temperatura de trabajo: -35 °C A + 70 °C- Vida eléctrica: 300 veces- Vida mecánica: 9700 veces	UNIDAD	5
82	27111500	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/4"	UNIDAD	8
83	27111500	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/8"	UNIDAD	8
84	27111500	BROCA DE TUNGSTENO 1/4"	UNIDAD	9
85	27111500	BROCA DE TUNGSTENO 1/8"	UNIDAD	9
86	26121662	Cable de ALUMINIO SERIE 8000 THHN/THWN #6 AWG; COLOR NEGRO	METROS	150
87	26121842	Cable de cobre aislado automotriz # 18 AWG; Extra flexible; de cobre blando; con cubierta de Nylon sobre aislamiento de PVC; resistente a las llamas; a los abrasivos derivados del petróleo; Color negro.	METROS	100
88	26121645	Cable de Cobre Desnudo No. 12 AWG; (CLASE B) PARA PUESTA TIERRA.	METROS	50
89	26121645	Cable de Cobre Desnudo No. 12 AWG; (CLASE B) PARA PUESTA TIERRA; rollo por 100 metros	UNIDAD	1
90	26121634	Cable de Cobre THHN/THWN #8 AWG ROLLO X 100METROS; COLOR NEGRO	UNIDAD	3
91	26121620	Cable de interconexión de baterías 50mm2 - Terminal: Anillos de 5/16 pulgadas en ambos extremos - Longitud: 12IN/30.5CM - Trenzado: Clase K 30AWG/0.05MM² Cobre desnudo trenzado - Tamaño: 1AWG/50MM² - Voltaje de funcionamiento: 600/1000 V - Conductor: Cobre estañado - Temperatura	METROS	1

		máxima de funcionamiento: 221 ° F seco, 167 ° F húmedo		
92	26121609	CABLE DE REDES: Clase UTP categoría 5e LSZH material CCA., rollo x 305 mts. INTERIOR 100% COBRE. Cable Utp Cat 5 Uso INTERIOR. Filamento 100% Cobre 24awg (0,51). Forro Externo En Pvc Color Negro. Contramarcado En Cada Metro Con Su Medida Y Referencia. Presentación En Caja De Cartón Por 305 Metros. Diámetro exterior: 5,2 mm. Velocidad de propagación: 70%. Rigidez dieléctrica. 1.0 kV d.c. o 0.7 kV a.c. durante 1 min. 2.5 kV d.c. o 1.7 kV a.c. durante 2 s. Impedancia característica. 100±15 Ohm (1-100 MHz).	UNIDAD	1
93	26121613	CABLE ELÉCTRICO ENCAUCHETADO 3X12 AWG: Cable intemperie 3X12 THHN/THWN-2 ROHS 7 HILOS- Hilos del Conductor cobre: 7- Conductores: 3- Espesor de Aislamiento en PVC: 0,38 mm- Espesor de Cubierta de Nylon: 0,1 mm- Resistencia Eléctrica DC a 20°C ohm/km: 5,31-Diámetro Total Aprox.: 3,4 mm- Capacidad de corriente: 30 A	METROS	50
94	26121613	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG; RESISTENTE RAYOS UV; ACEITE; GASOLINA; 600V	METROS	50
95	26121613	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG; RESISTENTE RAYOS UV; ACEITE; GASOLINA; 600V	METROS	50
96	26121613	CABLE ENCAUCHETADO 3X8A AWG; RESISTENTE RAYOS UV; ACEITE; GASOLINA; 600V	METROS	50
97	26121634	Cable Multifilar AWG 10- Color: Azul - Calibre del conductor: 10 AWG 600V G&O- Hilos del Conductor cobre: 19- Espesor de Aislamiento en PVC: 0,51mm- Espesor de Cubierta de Nylon: 0,10mm- Resistencia Eléctrica DC a 20°C: 3,34 ohm/km- Diámetro Total Aprox: 4,2mm- Capacidad de corriente: 40A	METROS	11
98	26121634	Cable Multifilar AWG 10- Color: Blanco - Calibre del conductor: 10 AWG 600V G&O- Hilos del Conductor cobre: 19- Espesor de Aislamiento en PVC: 0,51mm- Espesor de Cubierta de Nylon: 0,10mm- Resistencia Eléctrica DC a 20°C: 3,34 ohm/km- Diámetro Total Aprox: 4,2mm- Capacidad de corriente: 40A	METROS	12
99	26121634	Cable Multifilar AWG 10- Color: Verde - Calibre del conductor: 10 AWG 600V G&O- Hilos del Conductor cobre: 19- Espesor de Aislamiento en PVC: 0,51mm- Espesor de Cubierta de Nylon: 0,10mm- Resistencia Eléctrica DC a 20°C: 3,34 ohm/km- Diámetro Total Aprox: 4,2mm- Capacidad de corriente: 40A	METROS	12
100	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - Diámetro del cable: 10mm - Conductor: 99,7% de cobre estañado - Resistencia: UV - Aislamiento: XLPE (XLPO) Doble pared - Rango de temperatura: -40°C - +90°C - Color: Negro - Pruebas contra fuego: DIN EN 50265-2-1 UL 1571 (VW-1) - Curvatura permisible: 5xD	METROS	10

101	26121546	Cable unifilar de 10 mm2 solar - Diámetro del cable: 10mm - Conductor: 99,7% de cobre estañado - Resistencia: UV - Aislamiento: XLPE (XLPO) Doble pared - Rango de temperatura: -40°C - +90°C - Color: Rojo - Pruebas contra fuego: DIN EN 50265-2-1 UL 1571 (VW-1) - Curvatura permisible: 5xD	METROS	10
102	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - Diámetro del cable: 6mm - Conductor: 99,7% de cobre estañado - Resistencia: UV - Aislamiento: XLPE (XLPO) Doble pared - Rango de temperatura: -40°C - +90°C - Color: Negro - Pruebas contra fuego: DIN EN 50265-2-1 UL 1571 (VW-1) - Curvatura permisible: 5xD	METROS	44
103	26121546	Cable unifilar de 6 mm2 solar - Diámetro del cable: 6mm - Conductor: 99,7% de cobre estañado - Resistencia: UV - Aislamiento: XLPE (XLPO) Doble pared - Rango de temperatura: -40°C - +90°C - Color: Rojo - Pruebas contra fuego: DIN EN 50265-2-1 UL 1571 (VW-1) - Curvatura permisible: 5xD	METROS	44
104	39121305	CAJA 4X2 NEMA 4X TIPO INTEMPERIE EN FUNDICION PARA 3HUECOS DUCTO 3/4"	UNIDAD	26
105	39121305	CAJA 4X2 NEMA 4X TIPO INTEMPERIE EN FUNDICION PARA 3HUECOS DUCTO 1/2"	UNIDAD	26
106	39121305	CAJA 4X2 NEMA 4X TIPO INTEMPERIE EN FUNDICION PARA DUCTO RAWEL 1/2"	UNIDAD	16
107	39121305	CAJA hexagonal NEMA 4X TIPO INTEMPERIE EN FUNDICION PARA 3HUECOS DUCTO 1/2"	UNIDAD	6
108	39121300	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA BIFASICO TIPO LONCHERA METALICA RETIE; VISOR; ESPACIO PIN DE CORTE; BARRAJE ENCHUFABLE; BARRAJE DE TIERRA	UNIDAD	2
109	39121300	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICO (POLIFASICA) TIPO LONCHERA POLIMERICA RETIE; VISOR; ESPACIO PIN DE CORTE; BARRAJE ENCHUFABLE	UNIDAD	3
110	39121300	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICO TIPO LONCHERA METALICA RETIE; VISOR; ESPACIO PIN DE CORTE; BARRAJE ENCHUFABLE; BARRAJE DE TIERRA.	UNIDAD	3
111	39121303	Caja Plástica DIN 4 Polos – IP23 Material: ABS Voltaje: 230/400VAC, 50/60Hz Montaje: Sobreponer Número de Polos: 4 Standard: IEC 60439-3 Dimensiones: L88 x W131.5 x H63.5mm Protección: IP23 Uso: Montaje de breakers o Equipos de montaje en riel en general	UNIDAD	9
112	39121303	CAJA PVC 2 X 4" RETIE Largo x Ancho x Profundidad: 10.3 cm x 6 cm x 4.5 cm Forma: Rectangular Material: Plástico	UNIDAD	59
113	39121303	CAJA PVC 4X 4 RETIE Peso 0,068 Kg Material Polipropileno -Uso Redes eléctricas de iluminación domiciliarias y comerciales Color Blanco, tamaño cuadrado 4x4, para protección de empalmes y conexiones eléctricas, mayor capacidad interna (espacio-volumen) en comparación con lo exigido por la norma RETIE. Amperaje Hasta 75 Amp	UNIDAD	8

114	39121330	Caja Sobreponer 8 Polos- Ancho: 280.95 mm- Largo: 82.30 mm- Alto: 222.65 mm - Capacidad: Icc 10 KA- Voltaje: 110 V -220 V - Corriente: 80 A	UNIDAD	3
115	46171610	Cámara Seguridad Wifi Robótica 3 Antenas Visión Nocturna Ip CARACTERÍSTICAS • Modelo: Q5Y-1 • Línea Cámara Wifi • Tipo de cámaras IP • Calidad de resolución FULL HD 1080p • Formato AVI • Tipo de conector wi-fi • Ambiente de uso Interno/Externo • Capacidad de almacenamiento 128 GB	UNIDAD	8
116	39131714	CANALETA METALICA CON SEPARADOR PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CON TAPA; CON TORNILLOS DE 12X5X240cm	UNIDAD	24
117	30151703	Canaleta plástica- Dimensiones 100mmx45mmx2000mm;Alto 45mm;Ancho 100mm;Largo 2Metros; color blanco; Uso Sistemas de conducción y organización de cables	UNIDAD	19
118	30151703	Canaleta ranurada 40X60- Enlace de sección cruzada: 40 x 60 mm- Material de enlace: Plástico- Compartimentación: 1 compartimiento- Material: PVC (cloruro de polivinilo)- Distancia entre ranuras: 8 mm- Altura de hendidura: 45 mm- Ancho de hendidura: 20 mm- Longitud: 1000 mm- Anchura: 40 mm- Altura: 60 mm	UNIDAD	3
119	31201502	Cinta Aislante Amarillo 18 mts - 20 yardas - 18mm - 3/4	UNIDAD	3
120	31201502	Cinta Aislante Azul 15 mts 18mm 3060009	UNIDAD	3
121	31201502	Cinta Aislante Blanca x 15 mts	UNIDAD	3
122	31201502	Cinta aislante eléctrica color rojo 15 metros 17 yardas 3060010	UNIDAD	3
123	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V AZUL 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
124	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V AMARILLA 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
125	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V BLANCO 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
126	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V NEGRA 10METROS X 19MM	UNIDAD	11
127	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V ROJO 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
128	31201502	CINTA AISLANTE ELECTRICA; 600V VERDE 10METROS X 19MM	UNIDAD	9
129	31201502	Cinta Aislante Negra 15 mts 18mm 3060007	UNIDAD	3
130	31201502	CINTA AISLANTE: Especificaciones Técnicas: Presentación: empaque plástico. Colores: negro. Material: vinilo. Tensión de ruptura: 14 libras / pulg. Aplicaciones. El aislamiento eléctrico primario para la mayoría de los empalmes de alambre y cable clasificado hasta 600 voltios. Revestimiento de protección para empalmes y reparaciones de cables de alta tensión. Aprovisionamiento de cables y cables. Para aplicaciones interiores o exteriores. Para la aplicación sobre o bajo tierra. Dimensiones Producto Tamaño Cinta Aislante Temflex – 3Mt -10 yardas. Temperatura de funcionamiento - UL 510 - CSA 2,22. 80 ° C (176 ° F). 80 ° C (176	UNIDAD	26

		° F). Resistencia a la rotura 17 lbs / in (30 N / cm).		
131	31201502	CINTA BAND-IT 1/2" CAJA X 40METROS	UNIDAD	7
132	39121402	CLAVIJA INDUSTRIAL 32A, 220 VAC, 3P+T, IP 44	UNIDAD	4
133	39121402	CLAVIJA 3A FUNDIDO 3 PINES CLAVIJA A FIGURA DE OCHO C7 ADAPTADOR VERTICAL	UNIDAD	5
134	39121402	CLAVIJA CAUCHO AEREA MONOFASICA CON POLO A TIERRA 120V 15A	UNIDAD	16
135	39121402	CLAVIJA CAUCHO TRIFILAR 3X20 A USO INDUSTRIAL	UNIDAD	5
136	39121402	CLAVIJA CAUCHO TRIFILAR 3X50 A USO INDUSTRIAL	UNIDAD	4
137	39121402	CLAVIJA ROJA 3P + T + N 32 A Cla32/025 Tierra 6 H Ip44	UNIDAD	2
138	39121409	CONDULETA EN C 3/4" ALUMINIO RETIE	UNIDAD	2
139	39121409	CONDULETA EN LB 1" ALUMINIO RETIE	UNIDAD	2
140	39121409	CONDULETA EN LB 3/4" ALUMINIO RETIE	UNIDAD	3
141	39121409	CONDULETA EN LR 3/4" ALUMINIO RETIE	UNIDAD	2
142	39121434	Conector Coraza Liquid-Curvo 3-4 Pulgadas Zinc	UNIDAD	20
143	39121434	Conector Coraza Liquid-Recto 3-4 Pulg 4900395	UNIDAD	20
144	39121409	CONECTOR DE PRESION PARA PUESTA A TIERRA SGC TIPO RACHE PARA VARILLA 5/8" Y CABLE 4 AWG	UNIDAD	7
145	39121409	CONECTOR DE PRESION PARA PUESTA A TIERRA TGC TIPO TENAZA PARA VARILLA 5/8" Y CABLE 4 AWG	UNIDAD	3
146	39121409	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA DE TORNILLO EN COBRE	UNIDAD	7
147	39121409	Conector Retie MC-4 Macho-Hembra- Tipo de conector: MC4- Cable permitido: 4mm2 y 6 mm2 - Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm - Corriente máxima: 30A - Voltaje máximo: 1000 VCC - Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.- Protección: IP67	UNIDAD	20
148	39121409	CONECTOR TIPO PIN BIMETALICO CALIBRE 6 AWG	UNIDAD	10
149	39121409	CONECTOR TUBULAR PARA CALIBRE 8 AWG	UNIDAD	27
150	39121446	CONECTORES DE TELECOMUNICACIONES: Cat 5e nombre PLUG RJ-45. Paquete x 100 unidades: Conector macho (plug) de 8 contactos (RJ45) para cable redondo en categoría 5E. Conector de 8 filamentos. Compatible: cable multifilar CAT5, CAT5E. Peso: 10 g. Dimensiones: 2 × 1 × 1 cm. Color: Transparente. Material: Plástico ABS.	UNIDAD	37
151	39121446	CONECTORES DE TELECOMUNICACIONES: Conector hembra tipo keystone RJ45 Apoyo ATM155, ATM622, Fast Ethernet y Gigabit Ethernet. Contactos DC. Calibre de 22 a 26 AWG. Tipo 110. EIA/TIA-568A o cableado 568B para RJ45. Cumple con ANSI/EIA/TIA-568e ISO/ IEC 11801. Bronce fosforoso con contactos enchapados en oro no inferior a 50 micro pulgadas. Pin de 22-26 AWG, con un diámetro de aislamiento de 0.4-0.64mm. Siguiente:	UNIDAD	26

		44.5Db. Atenuación:0.17dB. Pérdidas de retorno: 30 dB. Resistencia: 400 ohmios. Max corriente eléctrica nominal: 1,5 A. Paquete x 10 unidades.		
152	39121529	Contactor 18A 110V AC Corriente: 18 Amperios. Voltaje Bobina: 110V AC. Contactos Auxiliares: 1 NA. Frecuencia: 50/60 Hz.	UNIDAD	2
153	39121529	Contactor 25A 110V AC Corriente: 25 Amperios. Voltaje Bobina: 110V AC. Contactos Auxiliares: 1 NA. Frecuencia: 50/60 Hz.	UNIDAD	2
154	39121529	Contactor 32A 110V AC Corriente: 32 Amperios. Voltaje Bobina: 110V AC. Contactos Auxiliares: 1 NA. Frecuencia: 50/60 Hz.	UNIDAD	2
155	26101766	Controlador Carga MPPT 100/30 - Tensión de la batería: Selección automática 12V / 24V - Corriente de carga nominal: 30A - Potencia FV nominal, 12V: 440W - Potencia FV nominal, 24V: 880W - Corriente de cortocircuito máxima FV: 35A- Tensión máxima del circuito abierto FV: 100 V - Eficacia máxima: 98% - Autoconsumo: 10mA - Tensión de carga de absorción: 14,4V / 28,8V (ajustable) - Tensión de carga de flotación: 13,8V / 27,6V (ajustable) - Compensación de temperatura: -16 mV / °C, -32 mV / °C resp- Protección: Polaridad inversa de la batería (fusible, no accesible por el usuario), Polaridad inversa FV, Cortocircuito de salida, Sobre temperatura- Temperatura de trabajo: De -30 a +60 °C (potencia nominal completa hasta los 40 °C) - Humedad: 95%, sin condensación- Seguridad: EN/IEC 62109-1- Capacitación en operación del equipo.	UNIDAD	1
156	26101766	Controlador Carga MPPT 40A 12/24V - Tensión del sistema: 12V / 24V auto -Pérdida sin carga: 0.7W a 1.2W -Tensión de la batería: 9V a 35V -Tensión máxima de entrada solar: 100V (25OC), 90V (-25C) -Rango máximo de voltaje del punto de potencia: Tensión de la batería -2V a 75V -Corriente de carga nominal: 40a -Corriente de carga nominal: 20a -Capacidad máxima de carga capacitiva: 10.000f -Potencia máxima de entrada del sistema fotovoltaico 520W/12V 1040W/24V - Eficiencia de conversión: ≤ 98%-Eficiencia de transferencia de MPPT: > 99% -Factor de compensación de temperatura: -3.0mv/C / 2V -Temperatura de funcionamiento: -35C a 45C-Grado de protección: Ip32-Peso: 2 kg-Método de comunicación: RS232 -Altitud: ≤ 3000m	UNIDAD	1
157	26101766	Controlador Carga PWM-12/24V 20A - Tensión de la batería: 12/24 V con detección automática de la tensión de entrada -Corriente de carga nominal: 20A Desconexión automática de las cargas consumidoras Sí - Tensión solar máxima: 28V / 55V - Autoconsumo: < 10 mA -Salida de carga: Control manual + desconexión por baja tensión + temporizador -Protección: Inversión de la polaridad de la batería (fusible)	UNIDAD	2

		Cortocircuito de salida Sobre temperatura - Protección contra sobrecarga: Desconexión tras 60 s en caso de alcanzar el 130% de carga, Desconexión tras 5 s en caso de alcanzar el 160% de carga, Desconexión inmediata en caso de cortocircuito -Puesta a tierra: Positivo común -Rango de temp. de funcionamiento: -35 to +60°C (carga completa) -Humedad (sin condensación): Máx. 95% BATERÍA -Tensión de carga de absorción: 14,4V / 28,8V -Tensión de carga de flotación: 13,7V / 27,4V -Desconexión de carga por baja tensión: 11,2V / 22,4V Reconexión de carga por baja tensión: 12,6V / 25,2V		
158	27111500	COPA SIERRA PARA TALADRO; CON ARBOL; ORIFICIO 1/2" METAL	UNIDAD	2
159	27111500	COPA SIERRA PARA TALADRO; CON ARBOL; ORIFICIO 1" METAL	UNIDAD	2
160	27111500	COPA SIERRA PARA TALADRO; CON ARBOL; ORIFICIO 3/4" METAL	UNIDAD	2
161	39121434	Coraza Liquid Tight Tipo Americano 3-4 Pulgadas x metro	METROS	30
162	26111801	Correas en V - Correas clásicas tipo A87	UNIDAD	3
163	26111801	Correas en V - Correas clásicas tipo B80	UNIDAD	2
164	32131008	Crema Pasta Disipadora Refrigerante 25 Gr Jeringa Térmica. Descripción LA PASTA REFRIGERANTE PERMITE MEJORAR LA TRANSFERENCIA TÉRMICA ENTRE SEMICONDUCTORES, DISIPADORES Y CHASIS. AL APLICARLA ENTRE UNIONES MECÁNICAS PERMITE CUBRIR LAS IMPERFECCIONES DE AMBAS SUPERFICIES AUMENTANDO LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y DISMINUYENDO LA RESISTENCIA TÉRMICA DEL CONJUNTO. FACILITANDO LA DISIPACIÓN TÉRMICA Y LOGRANDO ASÍ UNA MEJOR REFRIGERACIÓN DE LOS SEMICONDUCTORES. SE UTILIZA TANTO EN REPARACIÓN COMO EN PRODUCCIÓN. Especificaciones: General• Color gris• Conductividad térmica:> 3.17 W / M-K• Impedancia térmica: <0.255 ° C-IN2 / W• Gravedad específica:> 2.3• Evaporación: <0,001%• Sangrado: <0.05%• Constante dieléctrica A:> 5.1 Índice tixotrópico: 380 ± 10 1/10 mm • Temperatura de funcionamiento: -30 ~ 180 ° C FORMULADO PARA: -MICROPROCESADORES-COOLERS DE PC -TRANSISTORES DE POTENCIA -AMPLIFICADORES INTEGRADOS -RECTIFICADORES - TRIACS Y SRCS -PRESENTACIÓN: JERINGA DE 25GR	UNIDAD	19
165	39131707	Curva 90 Grados EMT de 3-4	UNIDAD	10
166	40171517	CURVA CONDUIT PVC X 1" RETIE Diámetro 1 pulgada Material Pvc Largo 3 metros Norma técnica NTC -105 Talla 1 Pulgada	UNIDAD	20
167	40171517	CURVA CONDUIT PVC X 1/2" RETIE Curva pvc tipo pesado	UNIDAD	38
168	40171517	CURVA CONDUIT PVC X 3/4" X 3m RETIE Diámetro 3/4 pulgadas Material Pvc Norma técnica NTC -105 Talla 3/4 Pulgada	UNIDAD	18

169	39131707	CURVA EMT X 1/2" RETIE Curva pvc tipo pesado	UNIDAD	20
170	39131707	CURVA EMT X 3/4" X 3m RETIE Diámetro 3/4 pulgadas Material Pvc Norma técnica NTC - 105 Talla 3/4 Pulgada	UNIDAD	20
171	39122233	Desconectador de baterías 275A - Máxima corriente continua: 275 A - Valor nominal de corriente soportable durante un minuto: 455 A - Capacidad de arranque: 1250 A - Tensión nominal: 48 V - Material del terminal: Cobre estañado - Material de la tuerca hexagonal: Cobre estañado Diámetro del terminal: 3/8 pulgadas / 9,53 mm - Torsión recomendada: 70 lbf·pulgada / 8 Nm - Material de la base: Nailon reforzado con fibra de vidrio - Peso: 0,4 lb / 0,2 kg - Largo: 69,5 mm - Ancho: 76,3 mm- Alto: 69,5 mm - Montaje: Montaje sobre superficie o panel trasero - Protección: contra la inflamación ISO8846 / SAE J1171	UNIDAD	2
172	39121634	DPS Solar 600VDC 20KVA 2 Polos - Máxima tensión PV: 600V - Corriente nominal de descarga:20kA - Corriente máxima de descarga: 40kA - Tiempo de respuesta:25 ns - Secciones de conexión de cableado entre 1,5mm y 35mm. - Para protección: Baterías, inversores y cargas en corriente continua de sistemas fotovoltaicos - Montaje: DIN (Omega) - Curva característica: C - Temperatura de trabajo: -35 °C A + 70 °C	UNIDAD	1
173	30191501	Escalera multipropósito 3,5 metros; 12 pasos	UNIDAD	2
174	30241701	Estructura Cubierta Metálica 1 panel - Fijación de la Estructura: Sobre Cubierta Metálica - Material de la Estructura: Aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería Acero Inoxidable. - Compatibilidad de los Paneles Solares: Para paneles de hasta 2m de alto x 1m de ancho. - Garantía de la Estructura: 25 años de garantía	UNIDAD	2
175	30241701	Estructura Cubierta Metálica 2 panel - Fijación de la Estructura: Sobre Cubierta Metálica - Material de la Estructura: Aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería Acero Inoxidable. - Compatibilidad de los Paneles Solares: Para paneles de hasta 2m de alto x 1m de ancho. - Garantía de la Estructura: 25 años de garantía	UNIDAD	1
176	30241701	Estructura Cubierta Metálica 6 paneles incluyen los presores laterales y centrales para que queden bien sujetos. 4 x Riel de 3.6m Aluminio Anodizado: 2 x U Clamp Falcat (Unión): 10 x M Clamp falcat (Intermedio):4 x F Clamp falcat (Final): 10 x L Clamp falcat (Ele): 2 x Conector de Tierra para Estructura:	UNIDAD	2
177	39131709	Extensión Encauchetada en Cable Dúplex Numero 12, con su Respectivo Toma Corriente y Clavija Tipo B Calidad Industrial, Longitud del Cable 15 Metros, RETIE, Polarizada	UNIDAD	16
178	39121416	Faceplate Datos Blanco - 1 Puerto Rj45	UNIDAD	18
179	39121619	Fusible DC 25A 10x38 1000VDC Paneles - Voltaje: 500-690 Vac. - Rango de corriente: 0.5A – 125A. - Poder de corte: 100 kA (500 V) – 50 kA (690 V). - Clase de servicio: gG. - Fusibles cilíndricos: clase gG - Cuerpo de radio cerámica: MgO de alta resistencia. -	UNIDAD	5

		Medio de extinción del arco: Arena de cuarzo de alta pureza SiO2 tratada químicamente. - Contactos de aleación: Cobre bañados en níckel.		
180	40183100	GRAPA 1" DOBLE OREJA X 10UND GALVANIZADA	UNIDAD	21
181	40183100	GRAPA 1/2 DOBLE OREJA GALVANIZADA	UNIDAD	21
182	40183100	GRAPA 1/2 OREJA SENCILLA GALVANIZADA	UNIDAD	21
183	40183100	GRAPA 3/4 DOBLE OREJA GALVANIZADA	UNIDAD	21
184	40183100	GRAPA 3/4 OREJA SENCILLA GALVANIZADA	UNIDAD	21
185	39121521	Guardamotor (13A-18A) Tipo Pulsador Guardamotor de 25A, ajustable de 13A a 18A. Corriente base: 25A. Intensidad: 13A a 18A. Función de protección contra fallos de fase. Protección contra sobreintensidades. Protección contra cortocircuitos. Compensación de temperatura ambiente.	UNIDAD	2
186	39121521	Guardamotor (17A-23A) Tipo Pulsador Guardamotor de 25A, ajustable de 17A a 23A. Corriente base: 25A. Intensidad: 17A a 23A. Función de protección contra fallos de fase. Protección contra sobreintensidades. Protección contra cortocircuitos. Compensación de temperatura ambiente.	UNIDAD	2
187	39121521	Guardamotor (6-10A) Tipo Pulsador Guardamotor de 25A, ajustable de 6 a 10A. Corriente base: 25A. Intensidad: 6 a 10A. Función de protección contra fallos de fase. Protección contra sobreintensidades. Protección contra cortocircuitos. Compensación de temperatura ambiente.	UNIDAD	2
188	39121521	Guardamotor (9A-14A) Tipo Pulsador Guardamotor de 25A, ajustable de 9A a 14A. Corriente base: 25A. Intensidad: 9A a 14A. Función de protección contra fallos de fase. Protección contra sobreintensidades. Protección contra cortocircuitos. Compensación de temperatura ambiente.	UNIDAD	2
189	45111807	Interfaces (Conectores para las cámaras) - Pares de video balum HD	UNIDAD	20
190	39111810	INTERRUPTOR CONMUTABLE CUATRO VIAS SENCILLO; 10A; 120V; RETIE Convierte fácilmente una salida interior sin tierra en tres con este extensor de salida de 4 vías. Tipo de rotación de 180 grados, se puede doblar en diferentes ángulos. Diseño compacto de 3 vías que permite utilizar enchufes grandes con forma de adaptador. Material ignífugo de policarbonato, fabricado con estándares de seguridad, este adaptador es el complemento perfecto para cualquier toma de CA de uso interior. Especificaciones: nominal para un máximo de 250 V, 10 A, 2500 W Dimensiones: 43mm x 66.5 mm x 14mm, Peso 26 gramos.	UNIDAD	11
191	39111810	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE DE INCRUSTAR	UNIDAD	7
192	39111810	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO DE INCRUSTAR	UNIDAD	7

193	39111810	INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE; 10A; 120V; RETIE Especificaciones: Tensión: 120 -250v Corriente: 6A Vatios: 720W	UNIDAD	14
194	39111810	INTERRUPTOR CUATRO VIAS 15A PARA ILUMINACIÓN	UNIDAD	5
195	39121601	Interruptor diferencial 2p (1p+1n), 40 a, 30ma tipo ac	UNIDAD	2
196	39111810	Interruptor doble blanco con cajas y tornillos 10A; 120V RETIE	UNIDAD	22
197	39111810	Interruptor sencillo blanco con cajas y tornillos. 10A; 120V RETIE	UNIDAD	18
198	39111810	INTERRUPTOR SENCILLO CUATRO VIAS 15A: 120V; PARA ILUMINACIÓN	UNIDAD	3
199	39111810	Interruptor triple blanco con cajas y tornillos 10A; 120V RETIE	UNIDAD	15
200	39111810	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE 15A PARA ILUMINACIÓN	UNIDAD	9
201	32121705	Inversor min 3000 tl-x2 ongrid; Máxima potencia FV recomendada:4500W; Voltaje de arranque: 50 v; Rango de voltaje de MPPT: 40V-500V; Número de MPPTs: 2; Cadenas por MPPT: 1; Máxima corriente de entrada por MPPT: 16A ; Corriente máx. de cortocircuito por MPPT: 24A; Potencia nominal de CA: 3000W; Potencia aparente máxima: 3000VA ; Voltaje nominal CA (Rango*): 240V (211-264V); Frecuencia de red CA (Rango*): 50/60Hz (45-55Hz/54-65Hz); Corriente máxima de salida: 13.6A; Distorsión armónica total: <3%; Protección anti-isla: si; Monitoreo de red: si	UNIDAD	1
202	32121705	Inversor Hibrido 3000W, 24V Pv3300 Fase Dividida Salida de onda sinusoidal pura; Interfaz de usuario amigable; MFD (pantalla multifunción); Protección contra sobrecarga y cortocircuito; 3000W/24V; Voltaje salida RMS: 100V/110V / 120VAC (200V/220V/240VAC, L+L) ±10%; Rango de Frecuencia: 50Hz/60Hz; Corriente máxima de carga fotovoltaica: 80A	UNIDAD	1
203	32121705	Inversor Onda Pura 1000W 24V-Potencia nominal: 1000W -Potencia máxima: 2000W -Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz (opcional) -Forma de onda: onda sinusoidal pura -Voltaje de la batería: 12V / 24V / 48V (opcional) Rango de voltaje: 10-15 V (12 V) / 20-30 V (24 V) / 40-60 V (48 V) -Corriente sin carga: 0,8 A (12 V), 0,6 A (24 V), 0,3 A (48 V) -Eficiencia: ≥90% -Alarma de bajo voltaje: 11(12V) / 21V(24V) / 42V(48V)-Protección de bajo voltaje de la batería: 10V±0,5V(12V) / 20V±0,5V(24V) / 0V±0,5V(48V) -Protección de alto voltaje de la batería: 10V±0,5V(12V) / 20V±0,5V(24V) / 0V±0,5V(48V) -Protección de polaridad inversa de la batería: NO -Otra protección: protección contra altas temperaturas, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas -USB: 5V / 500mA -VENTILADOR: Ventilador inteligente, arranque automático de alta temperatura y carga. -Entorno operativo: Temperatura 0 ℃ ~ 40 ℃ @ 100 % carga, Humedad 20 % ~ 90 % RH, Sin refrigeración	UNIDAD	1

204	32121705	Inversor Onda Pura 600W 12V -Potencia nominal: 600W -Potencia máxima: 1200W-Voltaje de la batería: 12V -Rango de voltaje: 10-15 V -Corriente sin carga: 0,8 A -Eficiencia: ≥90% -Alarma de bajo voltaje: 11V -Protección de bajo voltaje de la batería: 10V±0,5V -Protección de alto voltaje de la batería: 10V±0,5V -Protección de polaridad inversa de la batería: SI -Otra protección: protección contra altas temperaturas, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecargas-USB: 5V / 500mA -VENTILADOR: Ventilador inteligente, arranque automático de alta temperatura y carga. -Entorno operativo: Temperatura 0 ℃ ~ 40 ℃ @ 100 % carga, Humedad 20 % ~ 90 % RH, Sin refrigeración	UNIDAD	1
205	39121462	Jack modular con CAT6 para Ethernet - Conexión RJ-45 hembra - Cumple con el estándar TIA/EIA 568A/B	UNIDAD	22
206	27112845	Juego de brocas Milimétricas Tipo Aguja Para Pcb Circuito Impreso de 0.8 mm fabricadas en carburo de tungsteno con Diámetro del vástago: 3.18mm que ajuste a los motor tool para la perforación en los PCBS (15 UNIDADES).	UNIDAD	5
207	27112845	Juego de brocas Milimétricas Tipo Aguja Para Pcb Circuito Impreso de 1mm fabricadas en carburo de tungsteno con Diámetro del vástago: 3.18mm que ajuste a los motor tool para la perforación en los PCBS (5 UNIDADES).	UNIDAD	5
208	46171610	Kit Cámaras De Seguridad Dvr 1080 4ch + 4 Cámaras 1080p +acceso Kit De 4 Cámaras Bala 1080p Full HD Con Dvr De 4 Canales y Disco Duro de 1TB Kit Incluye: 4- Cámaras Bala de 2 megapíxel 1- Dvr 4 Canales 2 Megapíxel 1080pl 1- Disco duro de 1 Terabyte 4- Pares de video balum HD 4- Fuentes de energía 12v 1amp 4	UNIDAD	4
209	44102906	Kit De Limpieza 4 En 1 Pequeño Para Equipos Y Pantallas: - Ideal para las carcasas y pantallas de Computadores, Impresoras, Fotocopiadoras, Televisores, Teléfonos, computadores Portátiles, Teclados, Accesorios, Mouse, Cajas de PC, etc. - Después de aplicado crea una capa repelente a la suciedad - Conserva por más tiempo limpias las superficies - No deja manchas - No decolora las superficies - Fragancia agradable - Presentación: Espumoso pequeño 4 onzas - 120 ml. Limpiador de pantallas: 4 onzas - 120 ml - Desinfectante - Para uso industrial y hogar - Producto ecológico amigable con el medio ambiente.	UNIDAD	15
210	46182101	MANILLA ANTIESTÁTICA: Manilla con conector a Tierra, Color Azul, Tamaño de 50 cm Resistencia: <50Ω CAJA POR 20 UNIDADES. Peso: 25 g. Longitud del cable: 180 cm. Capa conductora interna: hecha en filamentos de acero. Cable recubierto en poliuretano azul de alta calidad. Resistencia limitadora de corriente de 1 Mega Ohmios con	UNIDAD	14

		una tolerancia de ±5%. Tiempo de electro-dispersión de 0.1segundo. Correa ajustable a la muñeca. Punta con pinza de cocodrilo.		
211	41113708	MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO MEDIDA DIRECTA CLASE 1,120V; 60Hz; 60A; RETIE	UNIDAD	3
212	41113708	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO MEDIDA DIRECTA CLASE 1, DIGITAL, ACTIVA, 120V-208V; 60Hz; 100A; RETIE	UNIDAD	2
213	43202005	MEMORIA USB 128GB: METALICA NO RETRACTIL CON TAPA-Exodia 3.2 GEN1. COLOR NEGRA Capacidades 64 GB. Velocidad2 Velocidades USB 3.2 Gen 1 Compatible con USB 2.0. 64 GB: 200 MB/s en lectura. Dimensiones 39 mm x 12,6 mm x 4,9 mm. Peso 4 g. Temperatura de servicio 0°C~60°C. Temperatura de almacenamiento -20°C~85°C. Compatible con Windows® 10, 8.1, 8, Mac OS (v.10.10.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS™.	UNIDAD	89
214	39121601	Minibreaker 16A Tipo: Riel Número de polos: 1 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 16A	UNIDAD	2
215	39121601	Minibreaker 16A Tipo: Riel Número de polos: 2 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 16A	UNIDAD	2
216	39121601	Minibreaker 25A Tipo: Riel Número de polos: 1 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 25A	UNIDAD	2
217	39121601	Minibreaker 25A Tipo: Riel Número de polos: 2 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 25A	UNIDAD	2
218	39121601	Minibreaker 32A Tipo: Riel Número de polos: 1 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 32A	UNIDAD	2
219	39121601	Minibreaker 32A Tipo: Riel Número de polos: 2 Tensión de entrada: 400VAC Corriente de trabajo: 32A	UNIDAD	2
220	32131010	Modulo Wifi Nodemcu V3 Esp8266 Arduino	UNIDAD	12
221	31102212	MOLDE EN GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA GROUDING EN CRUZ; CABLE A CABLE; # 2AWG a #4AWG	UNIDAD	1
222	31102212	MOLDE EN GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA GROUDING EN CRUZ; CABLE A CABLE; #1/0AWG a #2AWG; CON PINZA	UNIDAD	1
223	31102212	MOLDE EN GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA GROUDING EN T VARILLA 5/8" A CABLE #2AWG; CON PINZA E INICIADOR ELECTRONICO	UNIDAD	1
224	31102212	MOLDE GRAFITOPARA SOLDADURA EXOTERMICA GROUDING EN T; VARILLA 5/88" A CABLE; # 4AWG	UNIDAD	1
225	41113630	Multímetro digital para medición de: voltaje AC y DC. Corriente AC y DC. Frecuencia, resistencia, capacitores, transistores, bobinas, etc. Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V± (0.5% + 2) Voltaje CA (V) 200V / 600V ± (1.2% + 3) Corriente DC (A) 2000µA / 20mA / 200mA / 10A ± (1% + 2) Resistencia (O) 200O / 2kO / 20kO ± (0.8% + 2) / 200kO / 20MO Temperatura -40 ¿ ~ 1000 ¿ ± (1% + 4)	UNIDAD	4

		y -40 ¿ ~ 1832 ¿ ± (1.5% + 5) Medición de continuidad con buzzer. Medición de diodos.		
226	39121534	PANEL LED CUADRADO 4OW INCRUSTAR DESCOLGAR; 60cm x 60cm; Luz blanca; 100V-277V;3200Lm; CHASIS DE BASE ALUMINIO; 30000Horas vida útil; Garantía 1año; IP20	UNIDAD	30
227	39121534	PANEL LED RECTANGULAR 4OW INCRUSTAR DESCOLGAR ; 30 X 120 X 1,5CM; Luz blanca; 100V-277V; 4320Lm; CHASIS DE ALUMINIO; 30000Horas vida útil; Garantía 1año; IP20	UNIDAD	20
228	39121534	PANEL LED REDDONDO 12W INCRUSTAR; Luz blanca; 100V-277V; 1020Lm; BASE ALUMINIO; 30000Horas vida útil; Garantía 1año; IP20	UNIDAD	10
229	39121534	PANEL LED REDONDO 18W INCRUSTAR; Luz blanca; 100V-277V; 1260Lm; BASE ALUMINIO; 30000Horas vida útil; Garantía 1año; IP20	UNIDAD	10
230	26111607	Panel Solar 210W 12V Monocristalino -Potencia del Panel Solar: 210W -Tipo de Célula del Panel Solar: Monocristalino -Rigidez del Panel Solar: Rígido -Dimensiones del Panel Solar: 1560 x 700 x 35mm Tensión Máxima Potencia: 20.05V -Corriente en Cortocircuito ISC: 11.07A-Eficiencia del Módulo: 19.23%-Amperios Máximos de Salida IMP: 10.47A -Tensión en Circuito Abierto: 23.95V -Voltaje de Trabajo del Panel Solar: 12V-Peso del Panel Solar: 12 Kg-Marco del Panel Solar: Aluminio anonizado-Garantía del Panel Solar: 10 años	UNIDAD	6
231	26111607	Panel Solar 500W Monocristalino -Potencia del Panel Solar: 500W -Tipo de Célula del Panel Solar: Monocristalino -Rigidez del Panel Solar: Rígido -Dimensiones del Panel Solar: 2093 x 1134 x 30mm Máxima tensión : 38,53 V -Corriente en Cortocircuito ISC: 13,93 A-Eficiencia del Módulo: 19.23%-Amperios Máximos de Salida IMP: 13.04A -Tensión en Circuito Abierto: 45,59 V -Voltaje de Trabajo del Panel Solar: 12V-Peso del Panel Solar: 26.3kg-Marco del Panel Solar: Aluminio anonizado-Garantía del Panel Solar: 10 años	UNIDAD	2
232	27112135	Pelacable para electricista mango aislado 6" Presentación por unidad	UNIDAD	14
233	27111510	PELADOR DE CABLE UTP AJUSTABLE: Pelacable 30 AWG 127mm. Tiene tope de rosca ajustable para diferentes tamaños de alambre y agarraderas acolchadas. Corta y pela cables sólidos y trenzados de forma limpia y ordenada. Endurecido con cuchillas rectificadas. Especificaciones: Material AISI 1050HRC 45 ° ± 3 ° Mango PVC- COLOR VERDE 10 ~ 30 AWG (4 ~ 0,5 mm) Características: Se ajusta con destornillador Esta hecho de acero de carbono Superficie de corte de precisión	UNIDAD	16
234	39121534	PILOTO DE SEÑALIZACION AMARILLO 22MM 220VAC	UNIDAD	6
235	39121534	PILOTO DE SEÑALIZACION ROJO 22MM 220VAC	UNIDAD	6

236	39121534	PILOTO DE SEÑALIZACION VERDE 22MM 220VAC	UNIDAD	6
237	41113630	Pinza Volti-Amperimétrica Digital 200A – 600V Corriente alterna (A), 2A / 20A / 200A, ± (1,5% + 5) Voltaje AC (V), 600 V, ± (1,5% + 5) Voltaje DC (V), 600 V, ± (1% + 3) Resistencia (Ω), 20kΩ, ± (1% + 4) Cuenta de pantalla: 2000 Rango manual: Si Capacidad de la mandíbula: 28 mm Prueba de diodos: Si Continuidad del zumbador: Si Indicación de batería baja: Si Retención de datos: Si LCD luz de fondo: Si Impedancia de entrada, ≥10MΩ, Si	UNIDAD	3
238	39121459	Placa para fabricar circuitos impresos una cara de 20cm x 20cm Lámina virgen para fabricación de circuitos impresos PCB, Características: cantidad:1 lámina, una faz Tamaño: 20 cms x 20 cms Tipo: FR4 , Fibra de vidrio Grosor: 1,6 mm	UNIDAD	15
239	39121730	Plafón / Roseta de pasta PVC; Rosca E27	UNIDAD	50
240	43223343	PONCHADORA METALICA: Diseñada para trabajar con cables 4P, 6P, 8P, terminales aislados y termorretráctiles. Diseño ergonómico. Color Azul CELESTE Y NEGRO. Peso: 1 libra. Medidas: Alto 3cm Largo 26cm Ancho 10cm. Material: Steel ABS. Color: Cat6/5e/5. Parte cortante protegida para evitar accidentes. Datos técnicos: Material acero laminado en frío 08F. Dimensiones crimpadora: 190 mm × 130 mm × 20 mm. paquete: 220 mm × 160 mm × 25 mm. Peso crimpadora: 285 g. Aplicación crimpadora para par trenzado. 8P8C (RJ-45). 6P6C (RJ-12). 4P4C (RJ-22).	UNIDAD	17
241	39121624	Portafusibles 10x38- Tipo de producto o componente: Porta fusible- Número de polos: 1P - Tamaño de fusible: 10x38 mm - Tipo de fusible: gG, aM - Tipo de control: Maneta Tensión nominal de empleo 690 VAC 690 VDC - Corriente nominal de empleo: 50 A - Tensión nominal de aislamiento: 690 V AC - Resistencia a picos de tensión: 8 kV - Corriente nominal de resistencia máxima: 15 kA - Resistencia a cortocircuitos 120 kA 400 V - Soporte de montaje: Carril DIN simétrico de 35 mm - Altura: 110,8 mm - Anchura: 26,5 mm - Profundidad: 76,5 mm - Grado de protección: IP20 acorde a IEC 60529 Tratamiento de protección: TH - Resistencia al fuego: 960 °C acorde a IEC 60695-2-1	UNIDAD	3
242	31162800	PRENSA-ESTOPA PLASTICA IP-68 DIMENSION PG-11	UNIDAD	30
243	31162800	PRENSA-ESTOPA PLASTICA IP-68 DIMENSION PG-13,5	UNIDAD	30
244	31162800	PRENSA-ESTOPA PLASTICA IP-68 DIMENSION PG-9	UNIDAD	30
245	43222643	PROBADOR DE CABLES DE RED: Digital con características de verificación y pantalla LED, Herramienta indispensable para probar y diagnosticar el estado de cables UTP / SPT / COAXIAL, con conectores RG45 y BNC, antes o después de su instalación. Función de prueba COLOR ROJO. 1. Para probar: RJ45 /	UNIDAD	17

		RJ11 / BNC: adaptador RJ45 a BNC INCLUIDO. 2. Modo de prueba rápido: SI (LED1 - LED8, LED_G). 3. Modo de prueba lento: SI (LED1 ~ LED8, LED_G). 4. Para probar el caso de cortocircuito, cruce, circuito abierto, etc.: SI. 5. Cable Ethernet: prueba blindado / no blindado: SI. 6. Función de apagado manual: SI. 7. Función de apagado automático: SI Sin operación en 10 minutos, el dispositivo se apagará automáticamente. 8. Operación de una sola tecla: SI. 9. Fuente de alimentación: batería de 9V. 10. Detector de batería baja Menos de 7.2V. 11. Características Ambientales. Temperatura de Operación 0~40℃. Temperatura de Almacenamiento -10~50℃. Humedad de Operación 20~80%RH. Humedad de Almacenamiento 10~90%RH. Altitud ≤2000 metros. Estándares de Seguridad CE EN61326-1: 2013; EN61326-2-2: 2013. 12. Características Generales. Alimentación 1 Pila 9V. Color del Producto Rojo y Gris. Peso neto del producto Transmisor: 87g Receptor: 51g. Medidas del producto. Transmisor: 102mm x 62mm x 28mm. Receptor: 102mm x 37mm x 28mm. Accesorios 1 Pila 9V, adaptador BNC a RJ45, Manual de Usuario.		
246	24141510	Protector Baterías GEL Rojo y Negro	UNIDAD	6
247	39121633	Pulsador Parada de Emergencia Contacto: NC Color: Rojo Base: Metálica Tipo: Hongo Tamaño Cabeza: Ø 40mm Tamaño Troquel: Ø 22mm Con Enclavamiento: Pulsar – Gira	UNIDAD	5
248	39121633	Pulsador Rojo Tipo: Pulsador Diámetro del cabezal ø 22mm Color de indicador: Rojo Contactos auxiliares: 1NC Grado de protección: IP40 Tipo de base: Base metálica	UNIDAD	10
249	39121545	Pulsador Start – Stop Trifásico Mecánico 3x15A Material: plástico y hierro. Potencia: 1500 W. Corriente nominal: 10 A. Tensión de funcionamiento: 220 V/380 V. Resistencia de contacto: 50 ohmios. Resistencia de aislamiento: 50 m Ohm.	UNIDAD	6
250	39121633	Pulsador Verde Tipo: Pulsador Diámetro del cabezal ø 22mm Color de indicador: Verde Contactos auxiliares: 1NC Grado de protección: IP40 Tipo de base: Base metálica	UNIDAD	10
251	39122229	Relé Térmico 12A - 18A Corriente Nominal: 0.63-1A Contactos: 1NA + 1NC Clase de disparo: 10A Norma: IEC/EN 60947-4-1 Tensión Nominal: 50/60Hz, hasta 690V Rango de temperatura ambiente: -5°C a +40°C	UNIDAD	2
252	39122229	Relé Térmico 17A - 25A Corriente Nominal: 0.63-1A Contactos: 1NA + 1NC Clase de disparo: 10A Norma: IEC/EN 60947-4-1 Tensión Nominal: 50/60Hz, hasta 690V Rango de temperatura ambiente: -5°C a +40°C	UNIDAD	2
253	39122229	Relé Térmico 9A - 13A Corriente Nominal: 0.63-1A Contactos: 1NA + 1NC Clase de disparo: 10A Norma: IEC/EN 60947-4-1 Tensión Nominal: 50/60Hz, hasta 690V	UNIDAD	2

		Rango de temperatura ambiente: -5°C a +40°C		
254	31331201	Repartidor Bornera bipolar 160A	UNIDAD	6
255	39121708	Riel Channel 4X4 X 3 00 mts Troquelado 1 58x 1 58	UNIDAD	2
256	39121708	Riel Omega Ranurado X 1 mts (RIEL DIN)	UNIDAD	4
257	39121633	Selector de Muletilla 22mm Posiciones: 2 Operación: Fija Contactos: 1 NA. Material base: Metálica.	UNIDAD	5
258	39122236	Sensor De Movimiento Anunciador Con Alarma Sensor de alarma movimiento 180 grados personas/visitas Dimensiones: 10.3x7x3.5 cm Voltaje: DC9V Corriente estática: <40uA Corriente de trabajo: <100mA Distancia de detección: 8m (Max) Ángulo de detección: 60 grados Posición Del interruptor: alarm/off/chime Temperatura en rendimiento: -20 ~ 40 grados centígrados Humedad de trabajo: <93% HR Velocidad de movimiento de detección: 0.6 ~ 1.5 m/s Tiempo de trabajo de retraso: 5s Retardo alarma: 30s (aprox.) Intensidad de alarma: >70db	UNIDAD	18
259	39122236	SENSOR DE MOVIMIENTO TIPO INTERRUPTOR; INCRUSTAR; 180°;INFRAROJO Voltaje 110v -Carga máxima incandescente 400w -Carga máxima CFL y LED 200w -Uso interior -Rango detección 180° -Distancia detección hasta 6m -Tiempo mínimo 10 seg / 3 seg ajustable -Tiempo máximo 7 min / 2 min	UNIDAD	15
260	39122236	SENSOR DE MOVIMIENTO TIPO;360°;INFRAROJO Voltaje: 120vac 50/60 hz Carga máxima incandescente: 400w Carga máxima cfl y led: 200w IP: 20 Velocidad de detección de movimiento: 0.6-1.5 m/s Rango de detección: 360° Distancia de detección: 6m max Código retilap: tic3 Tiempo mínimo: 10sec ± 3sec Tiempo máximo: 7min ± 2min Luz ambiente: <3 - 2000 lux Altura de montaje: 2.2 - 4m medidas largo 11.5cm ancho 11.5cm alto 6cm	UNIDAD	15
261	27111543	Set 13 brocas para taladro 5 Brocas HSS para metal: 1/8 ", 5/32 ", 3/16 ", 7/32 ", 5/16 " 4 brocas para concreto: 5/32 ", 3/16 ", 1/4 " , 5/16 " 4 brocas para madera: 1/8 ", 3/16 ", 1/4 ", 5/16 "	UNIDAD	6
262	23271420	Soldadura MIG AWS ER70S-6 de 0.35”, Metal de aporte para proceso de soldeo POR 15 KILOS.	UNIDAD	1
263	39121009	SUPRESOR DE SOBRETENSIÓN DPS CLAMPER 175Vac 20kA Tensión máxima de funcionamiento continuo: 175 Vac; Corriente nominal de descarga: 10kA Corriente de descarga máxima: 20kA; Corriente total de descarga: 20kA Clase de protección: II; Tecnología de protección: Varistor de oxido metálico (MOV); Sección de conductores de conexión eléctrica: 4 a 25 mm2; temperatura de funcionamiento: -40°C a 70°C; Grado de protección: IP20; Normas aplicables: IEC 61643-11 / UL 1449	UNIDAD	3
264	39121601	Tablero Bifásico Para Breaker Riel 8 Circuito Al-Cu 75A	UNIDAD	2

265	39121330	TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO METALICO (2F+N+T),125A, PARA EMPOTRAR 18 CIRCUITOS, CON TAPA Y CHAPA	UNIDAD	1
266	39121330	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO METALICO (1F+N+T),75A, PARA EMPOTRAR 4 CIRCUITOS	UNIDAD	5
267	39121330	TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO METALICO (3F+N+T),200A, PARA EMPOTRAR 12 CIRCUITOS, CON TAPA Y CHAPA	UNIDAD	2
268	39121601	Tablero Monofásico Para Breaker Riel 4 Circuitos Al-Cu 75A	UNIDAD	2
269	39121601	Tablero Trifásico Para Breaker Riel 12 Circuitos Al-Cu 75A	UNIDAD	1
270	23101502	Taladro Inalámbrico 24v Percutor Para Trabajo Pesado TALADRO INALAMBRICO DE 24V 2 BATERIAS PERCUTOR ATORNILLADOR 2 VELOCIDADES 1 CARGADOR CARGA RAPIDA LED LINTERNA LUMINOSO PROTECCION CONTRA SOBRECARGA REVERSIBLE VELOCIDAD VARIABLE CON EL SWITCH 2	UNIDAD	4
271	39121402	TAPA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE 15A 125V,TIPO INTEMPERIE AMERICANO	UNIDAD	12
272	39121400	TERMINAL BORNA DE ALUMINIO N° 2 AWG; 1HUECO	UNIDAD	20
273	39121400	TERMINAL BORNA DE ALUMINIO N° 4AWG; 1HUECO	UNIDAD	1
274	39121400	TERMINAL BORNA DE COBRE/ESTAÑADO N° 2AWG; 1HUECO	UNIDAD	20
275	39131707	Terminal Conector EMT de 3-4 Pulgadas Aluminio-Zinc 682S	UNIDAD	10
276	39121438	Terminal de Ojo- Cable 10mm, Ojo 10mm - Tipo: Terminal de Compresión- Sección cableado: 10mm- Diámetro tornillo: 10 mm- Material: Cobre - Estañado - Voltaje: 35 KV	UNIDAD	22
277	39121438	Terminal de Ojo Cable 50mm – Ojo 10mm- Tipo: Terminal de Compresión - Sección cableado: 50mm - Diámetro tornillo: 10 mm - Material: Cobre - Estañado- Voltaje: 35 KV	UNIDAD	2
278	39121400	TERMINAL ESTAÑADO N° 8 AWG	UNIDAD	50
279	41113682	Texter probador de corriente alterna, tipo destornillador; 19cm; aislado 750V.	UNIDAD	15
280	39121308	TOMA AEREA AISLADA 120V; 15A ; POLO A TIERRA; CON HERRAJES	UNIDAD	24
281	39121308	TOMA DE CORRIENTE GFCI; 120V; 20A Peso 0,854 Kg Largo(Cms) 31 cm Ancho(Cms) 10 cm Alto(Cms) 19 cm RETIE	UNIDAD	19
282	39121308	TOMA DE CORRIENTE POLARIZADO CON POLO A TIERRA; 120V; 15A Toma doble moderna Polarizada moderna con tapa Color: blanco 127v 15A- RETIE	UNIDAD	79
283	39121308	TOMA DE CORRIENTE POLARIZADO GRADO HOSPITALARIO; 120V; 20A Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20A, 125 V, color naranja	UNIDAD	10
284	39121308	Toma doble Bifásico 250V;Mirada china; con polo a tierra;20A; con tapa	UNIDAD	8
285	39121308	Toma doble con polo a tierra; monofásica 120V; 20A	UNIDAD	20

286	39121308	TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER ROJA 32A 3P-T 220-240V; 6 H; IP44; ROJA	UNIDAD	6
287	39121308	TOMACORRIENTE DOBLE 15A 125V POLO A TIERRA BLANCO GRADO HOSPITALARIO; SERVICIO EXTRAPESADO; A PRUEBA DE MANIPULACIONES; TIERRA AISLADA; CON TAPA	UNIDAD	8
288	31161506	TORNILLO DE COBRE 1/4 X1" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	50
289	31161506	TORNILLO DE COBRE 1/8 X1" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	50
290	31161506	TORNILLO DE COBRE 3/8 X1" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	50
291	23251702	TROQUEL DOBLE METALICO PARA CANALETA METALICA DE 12X5X240cm; CABLEADO ESTRUCTURADO.	UNIDAD	20
292	40183002	TUBO CONDUIT PVC TP X 1/2" X 3m RETIE Características Sistema idóneo para canalizaciones eléctricas interiores en cielos falsos, y en muros de placas planas de fibrocemento o yeso con conductores con temperaturas menores a 90°C. Pueden ser usados en ambientes corrosivos con humedad permanente o bajo tierra. Largo 3 metros Talla 1/2 Pulgada	UNIDAD	83
293	40183002	TUBO CONDUIT PVC TP X 1" X 3m RETIE Diámetro 1 pulgada Material Pvc Largo 3 metros Norma técnica NTC -105 Talla 1 Pulgada	UNIDAD	40
294	40183002	TUBO CONDUIT PVC TP X 3/4" X 3m RETIE Diámetro 3/4 pulgadas Características Tubería rígida y resistente. Material Pvc Largo 3 metros Norma técnica NTC -105 Talla 3/4 Pulgad	UNIDAD	122
295	40183002	TUBO CONDUIT SCHA40 PVC TP X 1/2" X 3m RETIE Características Sistema idóneo para canalizaciones eléctricas interiores en cielos falsos, y en muros de placas planas de fibrocemento o yeso con conductores con temperaturas menores a 90°C. Pueden ser usados en ambientes corrosivos con humedad permanente o bajo tierra. Largo 3 metros Talla 1/2 Pulgada	UNIDAD	70
296	39131706	TUBO EMT X 1/2" X 3m RETIE	UNIDAD	19
297	39131706	TUBO EMT X 3/4" X 3m RETIE	UNIDAD	19
298	39131706	Tubo Metálico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas x 3 mts	UNIDAD	3
299	39131707	Unión EMT Acero C-H 3-4 Pulgadas 461 650406	UNIDAD	10
300	30102409	VARILLA COBRE MACIZO 5/8 X 2.4 METROS POLO A TIERRA: Varilla cobre macizo 5/8 x 2.4 metros - Longitud: 240 cm- Diámetro: 5/8 - Contenido Químico % Cu: Min. 99,10%- Dureza [HRF]: Min 80 HRf - Temple: 3/4 DURO- Tracción: Min. 260 MPa- Elongación: 15% mín.- Conductividad [%IACS]: Min. 97,4 %- Norma aplicable: NTC 2206 / UL 467	UNIDAD	1
301	41113708	Vatímetro Trifásico (compatible con el inversor on grid)	UNIDAD	1

302	39121009	Vigilante de Tensión Monofásico 3P Análogo- Voltaje Nominal: 110-120VAC- Corriente Máxima: 30A - Tipo de Contacto: Relé Seco- Carga de Compresor de Refrigeración: 1 HP - Tensiones de salida permitidas: 93 - 140VAC ± 2% - Retardo de encendido: 4 min - Peso: 295grs	UNIDAD	1

OBLIGACIONES DE LAS PARTES

Obligaciones generales, especificas, de seguridad y salud en el trabajo y ambientales del contratista

1) El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes requeridos por el SENA, serán asumidos por el PROVEEDOR. El riesgo y propiedad de los bienes será asumido por parte del PROVEEDOR hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado.
2) Reemplazar o restituir a su costa, sin que implique modificación de valor o de plazo de entrega de los materiales que resulten defectuosos o de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad, sin costo adicional para la entidad. Si el PROVEEDOR no restituye los materiales defectuosos dentro del término señalado, el SENA podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato.
3) Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.
4) Avisar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.
5) Ejecutar el objeto del presente contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta y la invitación las cuales hacen parte integral del contrato.
6) Sostener los precios ofertados dentro de la ejecución del contrato.
7) De conformidad con lo establecido en el Manual de Contratación con código GCCON-M-001 y el Anexo de Verificación de Criterios de Contratación con código GCCON-AN-001 del SENA, el contratista deberá dar cumplimiento a los Requisitos Legales Ambientales, de Eficiencia Energética y de Seguridad y Salud en el Trabajo aplicables, los cuales se identificarán de acuerdo con los aspectos e impactos ambientales efectivamente generados, el desempeño energético y peligros y riesgos presentes en la actividad.
8) Presentar cuando sea requerido por el SENA el certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: 1. Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos. 2.evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.
9) Dar cumplimiento a las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión y Riesgos laborales) así como al SG-SST y demás normas aplicables y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores.
10) Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta el SENA por conducto del Supervisor.
11) EL CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.
12) Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar paz y salvo cada vez que se lo requiera el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
13) Presentar Certificados de afiliación vigente de Seguridad Social no mayor a 30 días.
14) Presentar los pagos de seguridad social, donde se evidencie la cotización al nivel de riesgo acorde a la actividad desarrollada.
15) EL CONTRATISTA mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal y costos que puedan causarse o surgir por daños o perjuicios originados en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus

subcontratistas o dependientes, durante la ejecución del objeto y de las obligaciones del contrato.
16) Aplicar en la ejecución del contrato todos los protocolos de bioseguridad específicos para el Centro Agroempresarial de acuerdo a la normatividad vigente.
17) Asumir todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo.
18) Cumplir con las demás obligaciones contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993.

Obligaciones del SENA

1) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
2) Rechazar los bienes y/o servicios cuando estos no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
3) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el contratista, con ocasión de la correcta ejecución del negocio jurídico suscrito.
4) Suministrar la información que previamente requiera el contratista en relación con el objeto del presente contrato.
5) Suscribir conjuntamente con el contratista y/o la Interventoría las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
6) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. Para tal efecto, el Supervisor dará aviso oportuno al ordenador del gasto o a su delegado, sobre la ocurrencia de hecho constitutivo incumplimiento o mora de las prestaciones contratadas.
7) Informar al proveedor la forma como se deben presentar las facturas o documento equivalente.
8) Verificar previo a la suscripción del presente contrato los documentos requeridos para la contratación.
9) Prestar la mayor colaboración necesaria al CONTRATISTA para la correcta ejecución del objeto contratado.
10) Reunirse con el contratista, a fin de verificar la correcta ejecución del contrato y tomar los correctivos pertinentes, de tales reuniones se levantará un acta suscrita por las partes.
11) Velar por la correcta ejecución del objeto a desarrollarse, a través del Supervisor quien será el conducto regular, entre EL CONTRATISTA y la entidad, verificando que se cumplan a satisfacción la totalidad de las obligaciones del mismo.
12) Expedir el certificado de cumplimiento, donde conste que el suministro se prestó a satisfacción, previa presentación por parte del contratista de la cuenta de cobro y demás documentos necesarios para el pago.
13) Dar todas las instrucciones que requiera EL CONTRATISTA para la correcta ejecución del contrato en forma escrita a través del Supervisor.
14) Rendir a través del Supervisor del contrato un informe técnico y detallado de las actividades realizadas por el contratista.
15) Verificar si el contratista se encuentra afiliado y al día con el último pago al sistema de seguridad social integral (salud, pensión, ARL y parafiscales cuando a ello haya lugar).
16) Aprobar las garantías o las modificaciones a las mismas que el contratista constituya; siempre que estas cumplan las condiciones de suma asegurada, vigencias y amparos, exigidas en el contrato.
17) Designar al supervisor del contrato.
18) Suscribir en conjunto con el contratista, las actas de inicio, suspensión, reinicio, la de liquidación del contrato, y cualquier otra que se genere durante la ejecución del contrato (Según aplique).
19) Velar por el cumplimiento de todas las cláusulas contractuales.
20) Adelantar las gestiones necesarias para el pago del valor del contrato en la cantidad, forma y oportunidades pactadas.
21) Brindar la colaboración y proporcionar la información que sea necesaria para el adecuado cumplimiento del contrato.
22) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto del contrato.
23) Exigir al contratista la calidad de los bienes objeto del contrato y el cumplimiento de las normas técnicas en caso de que apliquen.
24) Adelantar las gestiones conducentes a obtener la indemnización que sufra el SENA en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado.
25) Resolver las peticiones y consultas que le haga el contratista dentro de los términos legales
26) Adoptar y adaptar las normas que sobre el protocolo general de bioseguridad se encuentren vigentes durante la ejecución del contrato.

27) Ejercer el respectivo control de ejecución y supervisión del Contrato.
28) Expedir el certificado de ejecución del contrato e informe a solicitud del contratista, una vez este haya cumplido con todas las obligaciones derivadas del mismo, previa solicitud del contratista
29) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

GARANTÍAS

Justificación: Se solicita Garantías en este proceso contractual para dar cobertura en siniestros por garantías de especificaciones técnicas, calidad y oportunidad en la entrega de los elementos y/o prestación del servicio.

El CONTRATISTA se compromete a constituir a favor del Centro Agroempresarial, SENA Regional Cesar, NIT. 899.999.034-1 Carrera 40 Kilometro 1 vía Bucaramanga, Colombia; como mecanismo de cobertura del riesgo, una garantía que podrá consistir en Contrato de seguro contenido en una póliza, Patrimonio autónomo o Garantía Bancaria Esta garantía deberá constituirse máximo dentro del día hábil siguiente a la fecha de la firma del contrato y requerirá ser aprobada por el SENA Regional Cesar. La garantía deberá cumplir los siguientes amparos:

De conformidad con lo dispuesto en materia de garantías por los artículos, 2.2.1.2.3.1.1, 2.2.1.2.3.1.2, y 2.2.1.2.3.1.7 del decreto 1082 de 2015; dada la naturaleza del objeto a contratar, del monto de la misma y condiciones de la contratación; el Centro Agroempresarial Cesar ha determinado exigir un mecanismo de cobertura del riesgo que deberá constituir el contratista a su costa y a favor del SENA, consistente en una póliza de seguros la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustara a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

Cumplimiento: por el diez por ciento (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y seis (6) meses más. No podrá ser inferior al 10% del valor del contrato, deberá cubrir las multas y la cláusula penal pecuniaria pactada y tener una vigencia mínima hasta la liquidación del contrato.

Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el diez por ciento (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más. (Para fijarlo deberá tenerse en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza, las obligaciones contenidas en el contrato, la garantía mínima presunta y los vicios ocultos).

Estas garantías deberán constituirse dentro de **UN (1) DÍA HÁBIL** siguiente al registro presupuestal del contrato. En caso de prórroga el contrato, EL CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. El contratista se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos estás se disminuyere o agotaren. Para tal efecto, el contratista deberá solicitar a la compañía aseguradora el Certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro el primer (1mer) día calendario siguiente a la firma del acta. En todo caso las garantías y sus efectos se regirán por lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

MULTAS: En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones adquiridas por el CONTRATISTA, el SENA podrá imponer y hacer efectivas multas equivalentes hasta por el dos por ciento (2%) del valor del contrato, sin que en su totalidad excedan del diez por ciento (10%) del mismo de conformidad con lo establecido en el artículo 17 y el Parágrafo 2 del artículo 33 de la Ley 1150 de 2007. **Parágrafo Primero.** El CONTRATISTA Y EL SENA acuerdan que el valor de las multas se descontará por EL SENA del saldo a favor del CONTRATISTA si lo hubiere, previa comunicación escrita al CONTRATISTA. Si no hay tal saldo, se efectuará la respectiva reclamación ante la aseguradora que expidió la garantía única del contrato, en los términos y condiciones establecidos en el Código de Comercio. La ocurrencia del siniestro y la determinación del valor a pagar se acreditarán ante la aseguradora con una comunicación suscrita por el ordenador del Gasto, previo agotamiento del procedimiento de imposición de multas adoptado por la entidad. **Parágrafo Segundo.** Sin perjuicio de lo anterior, EL SENA adelantará las acciones pertinentes ante la jurisdicción competente, incluida la coactiva, cuando así se requiera. **Parágrafo Tercero.** Las multas aquí pactadas se impondrán, de conformidad con el procedimiento señalado en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007 y el Manual de Contratación del SENA y sin que por ello EL SENA pierda su derecho a reclamar la

indemnización de los perjuicios causados con el incumplimiento que dio lugar a la aplicación de la multa.

CLAUSULA PENAL PECUNIARIA: En caso de declaratoria de caducidad o incumplimiento de las declaraciones emanadas del contrato, el SENA impondrá al Contratista, una sanción equivalente al diez (10%) del valor del contrato, a título de sanción por incumplimiento, dejando a salvo la posibilidad en cabeza del SENA de reclamar por la vía judicial o extrajudicial los perjuicios ocasionados por el incumplimiento del contrato. Esta cláusula penal pecuniaria se aplicará sin perjuicio de las demás sanciones establecidas en el presente documento de conformidad con la normatividad aplicable a la materia. También se podrá imponer la penal pecuniaria cuando se compruebe que el presente contrato se ha celebrado contra expresa prohibición legal o existiendo causales de inhabilidad. En firme la Resolución, prestará mérito ejecutivo contra el contratista.

El contratista autoriza expresamente al SENA con la simple aceptación de la oferta, a descontar y tomar el valor de la cláusula penal pecuniaria de que trata esta cláusula, de cualquier suma que se adeude por concepto de este contrato, sin perjuicio de hacerla efectiva a través de la garantía constituida.

SUPERVISOR (A): La supervisión de la ejecución y cumplimiento del contrato está a cargo del funcionario: **José Jorge Macana Castillo,** Instructor SENA, Celular 3224091872 Kra 40 # Km 1 vía Bucaramanga, Aguachica – Colombia jmacanac@sena.edu.co

APOYO AL SUPERVISOR (A): El apoyo a la supervisión estará a cargo de las siguientes personas:

1- **Aspectos en SG-SST:** Darmelly Álvarez Cardona- Apoyo SG-SST – Contratista daalvarezc@sena.edu.co, Celular: 3217181473.

Link SECOP II:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8670348&isFromPublicArea=True&isModal=False

Cordialmente,

Firmado digitalmente por ORLANDO ANTONIO AGUILAR QUINTERO
Fecha: 2025.09.19 18:04:32 -05'00'

Orlando Antonio Aguilar Quintero
subdirector (E) de Centro

Proyectó: Adul Antonio Reyes Galván, Profesional Grado 2
Revisó: Wilmer Gustavo Roa Suárez, Profesional Apoyo contratación