ITEM	DESCRIPCIÓN	INFORMACIÓN TECNICA	CANTIDAD AUTORIZADA	IMAGEN
02-01-01-004-003-09 OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS				
1	**DESHUMIDIFICADOR EXTRACTOR DE HUMEDAD.**	**NOMBRE**: Deshumidificador extractor de humedad. **CARACTERÍSTICAS:** Hasta 15,4 kg de humedad por día, bajo condiciones estándar de operación / Apto para ambientes de hasta 232 m².// Tanque de almacenamiento de agua de 1,9 litros, complementado con manguera de drenaje continuo de 100 cm, permitiendo operación prolongada sin interrupciones por vaciado manual. / Dispone de tres (3) modos de operación, adaptables a distintas condiciones ambientales y necesidades de uso. / ruedas multidireccionales de 360° y asas ergonómicas, facilitando su transporte y reubicación dentro del área de uso. / Funcionamiento silencioso, adecuado para su utilización en trabajos técnicos. **SISTEMA DE CONTROL Y OPERACIÓN:** Control automático de nivel de humedad / Pantalla digital integrada / Temporizador programable de hasta 24 horas / Función de apagado automático. **USO ESPECÍFICO:** Deshumidificador compacto diseñado para el control y reducción de la humedad ambiental en espacios cerrados y prevención de moho y condensación.	1	
02-02-01-004-006-02 REC-10 APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DEELECTRICIDAD Y SUS PARTES YPIEZAS				
2	**PROTECTOR AIRE ACONDICIONADO 220V**	**NOMBRE**: Protector de voltaje 220V. **CARACTERÍSTICAS:** Protector de voltaje para quipos de aire acondicionado hasta 30000BTU, 30A 220V. **USO ESPECÍFICO:** Protector de voltaje que permite proteger los equipos de las variaciones de la corriente eléctrica.	10	

3	**CONECTOR CABLE DE RED MACHO RJ 45**	**NOMBRE:** Conector cable de red macho RJ45. **REFERENCIAS:** RJ45 macho (8P8C) **CARACTERISTICAS:** 8P8C / Transparente en policarbonato (PC) de alta dureza / En versiones blindadas: carcasa metálica niquelada / 50 micrómetros de oro (50µ" Gold Plated) — recomendación para conectores de calidad / 750 ciclos de conexión / guía interior para posicionar los hilos (en modelos mejorados) / Terminación de cables Ethernet (UTP/FTP) / Redes de datos, telecomunicaciones, CCTV IP, equipos PoE / ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 1180. **COMPATIBILIDAD:** Cat5 / Cat5e / at6 (en versiones de mejor calidad). **CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:** Impedancia nominal, 100 Ω (estándar Ethernet) / Resistencia de contacto: < 20 mΩ. **COMPATIBILIDAD CON POE:** PoE (802.3af) / PoE+ (802.3at) / PoE++ (802.3bt). **USO ESPECIFICO:** Terminación de cables Ethernet (UTP/FTP) / Redes de datos, telecomunicaciones, CCTV IP, equipos PoE	100	
4	**CONECTOR CABLE DE RED HEMBRA RJ 45**	**NOMBRE:** Conector cable de red hembra RJ45. **REFERENCIAS:** RJ45 hembra (8P8C) **CARACTERISTICAS:** Plástico ABS/PC de alto impacto / En modelos blindados: carcasa metálica niquelada / 8P8C / Material de contactos, bronce fosforoso / cobre con baño de oro (≥ 50 µ" recomendado) / 750 ciclos de conexión/desconexión / estándar keystone 14,5 × 16 × 32 mm aprox. / Rendimiento hasta 250 MHz. **COMPATIBILIDAD:** PoE (IEEE 802.3af) / PoE+ (IEEE 802.3at) / PoE++ (IEEE 802.3bt). **CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:** Impedancia nominal, 100 Ω / Resistencia de contacto, < 20 mΩ / Resistencia de aislamiento, ≥ 500 MΩ. **USO ESPECIFICO:** Tomas de red en viviendas, oficinas, edificios y data centers / Paneles y racks de	50	

		telecomunicaciones / Cámaras IP y sistemas CCTV / Access points WiFi / Sistemas PoE / PoE+ / PoE++ / Cableado estructurado categoría 5e/6/6A		
5	**KIT DE CONECTORES - ADAPTADORES COAXIALES DE RF PARA INTERCONEXIÓN**	**NOMBRE:** Kit de conectores - adaptadores coaxiales de RF para interconexión. **CARACTERISTICAS:** Kit de conectores eléctricos para pruebas y mediciones con diferentes terminaciones RF. **COMPONENTES MÍNIMOS:** Cables de conexión para los conectores y realizar pruebas **/** Estuche o caja plástica para almacenamiento. **CONECTORES TIPICOS:** BNC (macho y hembra) / TNC (macho y hembra) / N-Type (macho y hembra) / UHF / PL-259 / SO-239 / F-Type / RCA / Phono / Banana / Binding Post (en algunos subkits) / Adaptadores cruzados (gender changers) / Codos 90° y T-adaptadores. **TIPOS DE ADAPTADORES TÍPICOS:** BNC M → BNC F / BNC M → TNC F / N M → BNC F / N M → TNC F / TNC M → BNC F / RCA → BNC / UHF → BNC o N / F-Type → BNC / BNC “T” / BNC codo / Adaptadores “hembra-hembra” / Adaptadores “macho-macho”. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:** kit universal adaptador coaxial / RF / combinaciones de conectores de SMA a BNC, o de BNC / contactos centrales chapados en oro y cuerpos de latón chapado en plata. / 50 Ω (la mayoría de los adaptadores) — algunos adaptadores tipo “F” pueden soportar 75 Ω. / Hasta DC – 3 GHz (dependiendo del adaptador) / Cumple con CE / RoHS. **PRESENTACIÓN ESTUCHE Y/O CAJA.** **USO ESPECIFICO:** Uso en pruebas eléctricas, medición, mantenimiento y laboratorios.	2	
02-02-01-004-006-04 REC-10 ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUSPARTES Y PIEZAS				

6	**BATERIAS DE GEL 12 V 12 AH**	**NOMBRE:** Baterías 12V 12AH **DIMENSIONES:** Largo 15 cm / Ancho 9.5 cm / Altura 9.5 cm / igual o de menor dimensión a estas. **REFERENCIA:** AV-ACC-BT-01 / AV-426-S2C0 **CARACTERÍSTICAS:** Batería 12V 12AH / Plomo-ácido sellada (VRLA), con construcción AGM ("Absorbed Glass Mat") y rejillas de plomo-calcio / Bornes tipo Faston (también llamados lengüeta o terminal de pala). **SEPARADOR:** Fibra de vidrio, resistente a vibraciones y fugas. **APLICACIONES:** Sistemas de respaldo, suministro constante de energía. **MANTENIMIENTO:** Libre de mantenimiento, no requiere adición de agua**.** **USO ESPECÍFICO**: Alimentación productos eléctricos, luces de pista.	30	 
7	**BATERIAS DE PLOMO 150AH**	**NOMBRE:** Batería recargable sellada de plomo-ácido tipo VRLA, 12 V – 150 Ah. **DIMENSIONES: Largo:** 48 - 52 cm / **Ancho:** 17 - 22 cm / **Alto:** 42 - 48 cm **REFERENCIA:** Batería VRLA (Valve Regulated Lead Acid), sellada, libre de mantenimiento. **CARACTERÍSTICAS:** Tensión nominal 12 Voltios (V) / Capacidad nominal 150 Ampere-hora (Ah) / Tecnología Plomo-ácido sellada (VRLA / AGM) / Tipo de servicio Uso estacionario y cíclico / Autodescarga Baja. / Bornes superiores tipo perno/tornillo, metálicos, aptos para conexión mediante terminales de anillo, asegurados con tuerca y tornillo, diseñados para conducción de alta corriente y conexión firme. **MANTENIMIENTO:** Libre de mantenimiento. **MATERIAL DEL GABINETE:** Carcasa plástica rígida resistente a impactos y a electrolito ácido. **USO ESPECÍFICO**: Sistemas UPS. / Sistemas de respaldo eléctrico / Telecomunicaciones / Energía solar y	5	

		sistemas fotovoltaicos / Equipos industriales y eléctricos.		
8	**BATERIAS AA PAQUETE X 12 UNIDADES**	**NOMBRE**: Baterías AA Caja 12 unidades. **CARACTERÍSTICAS:** Batería alcalina, paquete por 12 unidades, libre de mercurio y cadmio. Voltaje 1,5 V / 2.400 mAh o superior (para baterías alcalinas). **FORMATO FÍSICO:** Longitud: 50,5 mm ± 0,5 mm / Diámetro: 14,5 mm ± 0,5 mm. **DESEMPEÑO MÍNIMO REQUERIDO:** Adecuadas para dispositivos de consumo medio y alto (radios, linternas, instrumentos portátiles, sensores, GPS, etc.). **EMPAQUE:** Blíster o caja sellada / Fecha de fabricación y lote visibles en el empaque. **CONDICIONES ADICIONALES:** Cada batería debe venir protegida contra cortocircuitos durante el transporte / Antigüedad máxima permitida a la entrega: no mayor a 12 meses desde su fabricación. **USO ESPECÍFICO:** Alimentación productos eléctricos	64	 AA
9	**BATERIAS AAA PAQUETE X 12 UNIDADES**	**NOMBRE**: Baterías AAA **CARACTERÍSTICAS:** Alcalina: libre de mercurio y cadmio / Voltaje 1,5 V / 1.000 mAh o superior (para baterías alcalinas). **FORMATO FÍSICO:** Longitud: 44,5 mm ± 0,5 mm / Diámetro: 10,5 mm ± 0,5 mm. **DESEMPEÑO MÍNIMO REQUERIDO:** Adecuada para dispositivos de consumo medio y alto (radios, linternas, instrumentos portátiles, sensores, etc.). **EMPAQUE**: Presentación en blíster o caja cerrada / Lote y fecha de fabricación visibles. **CONDICIONES ADICIONALES:** Cada batería debe venir individualmente protegida contra cortocircuitos / Fabricación no mayor a 12 meses respecto a la fecha de entrega. **USO ESPECÍFICO:** Alimentación productos eléctricos	20	 AAA

02-01-01-004-007-02 REC-10 APARATOS TRANSMISORES DE TELEVISIÓN Y RADIO; TELEVISIÓN, VIDEO Y CÁMARAS DIGITALES; TELÉFONOS				
10	**RADIO ESTACIÓN BASE VEHICULAR VHF**	**NOMBRE:** Radios VHF aeronáutico vehicular **DIMENSIONES**: 161x45x193mm **CARACTERÍSTICAS:** Rango de operación TX/RX 118,000-136,992 MHz, 200 canales de memoria programables, bocina de 1,5w montada al frente, conector de RF PL259 hembra, compatible con entrada de alimentación de 13,75Vcc o 27,5Vcc, pantalla LCD, micrófono de mano, cable de alimentación y fuente de alimentación. / Que acepte canalización 25 kHz y 8.33 kHz / Que cuente con protección contra polvo y salpicaduras (mínimo IP54), para uso seguro en cabinas o estaciones. / Que esté diseñado bajo normas de calidad, robustez y confiabilidad para uso aeronáutico. **USO ESPECÍFICO:** Comunicación en banda aeronáutica.	1	
11	**RADIOS PORTATIL VHF AERONAUTICO**	**NOMBRE:** Radios Portátil VHF aeronáutico **DIMENSIONES:** 58,9 × 148,4 × 31,8 mm. **CARACTERÍSTICAS**: Rango de operación **TX**: 118.000 – 136.992 MHZ, **RX**:108.000-136.992 MHZ. 300 canales /15 grupos. **PANTALLA:** LCD de alta visibilidad, mínimo 2,3 pulgadas, legible a plena luz del día. **ESPACIADO DE CANAL**: 25 kHz y 8,33 kHz **SENSIBILIDAD DEL RECEPTOR**: NAV (6 dB S/N): < 0 dBµ / COM (12 dB SINAD): < 0 dBµ (filtro CCITT). **POTENCIA DE AUDIO INTERNA (ALTAVOZ)**: ~1.200 mW (AM, 8 Ω, 60% modulación, distorsión 10%). **CONECTOR PARA ALTAVOZ EXTERNO**: 3.5 mm, 3-conductores, 8 Ω. **GPS / NAVEGACIÓN**: GPS integrado (también soporta GLONASS/SBAS) / Navegación por waypoints (“Direct-To” y	1	

		planes de vuelo) / Capacidad: hasta 300 waypoints y 10 planes de vuelo. **CONECTIVIDAD BLUETOOTH**: Sí, permite usar app móvil (por ejemplo, para planear vuelos). **FUNCIONES ADICIONALES**: Botón de emergencia 121,5 MHz / escaneo, VFO, memoria, canal prioritario ("priority scan") / Función "Flip-Flop" (recupera últimos canales usados) / Reducción de ruido: ANL (Auto Noise Limiter) / Canales meteorológicos ("weather"). **PROTECCIÓN / ROBUSTEZ**: Grado de protección: IP57 (resistente a polvo y agua, sumersión hasta 1 m por 30 min) / Estándar militar: cumple MIL-STD-810G / Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +55 °C. **BATERÍA / ALIMENTACIÓN**: Batería Li-Ion BP-288 (7,2 V) / Caja para 6 pilas AA (BP-289) también soportada / Cargador rápido (BC-224) y adaptador AC (BC-123SE) incluidos / compatibles. **ANTENA**: conector **BNC**, impedancia 50 Ω. **PESO**: ~340 g con batería BP-288. **DIMENSIONES MÁXIMAS:** Aproximadamente **60 × 150 × 35 mm**. **ACCESORIOS MÍNIMOS INCLUIDOS:** Batería recargable Li-Ion. Cargador rápido y adaptador AC. Antena banda aérea VHF. Clip de cinturón. Correa de mano. **USO ESPECÍFICO:** Comunicación en banda aeronáutica.		
02-02-01-003-004-02 REC-10 PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS BÁSICOS N.C.P.				
12	**AGUA DESMINERALIZADA PARA BATERIAS**	**NOMBRE:** Agua desmineralizada para baterías. **REFERENCIA**: Galón **CARACTERÍSTICAS:** Agua para batería sin acido x Galón. **USO ESPECÍFICO:** Mantenimiento de baterías.	25	

02-02-01-003-005-04 REC-10 PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.				
13	**ANTISTATIC ELECTRONIC EQUIPMENT CLEAN 3M REF MMMCL600**	**NOMBRE:** Antistatic electronic equipment cleaner **CARACTERÍSTICAS:** Lata de limpiador antiestático en aerosol de 10oz / Que sea un limpiador electrónico “no-residuo / sin residuos” (oil- and wax-free). / Que tenga “propiedades anti-estáticas” para reducir acumulación de polvo post-limpieza. / Que sea “no corrosivo” y “seguro para plásticos/metales/elastómeros”. / Que “evapore rápidamente” sin dejar humedad residual. / Que no contenga solventes halogenados que dañen ozono u otros materiales sensibles. / Que su riesgo de inflamabilidad sea bajo o nulo, preferiblemente “no inflamable”. / Que incluya “Hoja de Seguridad (SDS)” con ingredientes, riesgos, manipulación, almacenamiento. / Que sea compatible con uso en equipos electrónicos apagados, sensibles, de oficina, industriales, telecomunicaciones. **USO ESPECÍFICO**: Limpieza de equipos electrónicos.	5	
02-02-01-003-006-09 REC-10 OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS				
14	**CINTA ELECTRICA VINILO 33 19MM X 20,1**	**NOMBRE:** Cinta aislante eléctrica de vinilo 19mmx20m **COLOR:** NEGRO **DIMENCIONES:** Ancho: 19 mm / Largo/longitud del rollo: 20 m / spesor nominal (sin liner): ~ 0,178 mm (aprox. 0,18 mm) **CARACTERÍSTICAS:** Soporte: PVC (policloruro de vinilo) / Adhesivo: caucho con resina sensible a la presión / adhesivo tipo caucho-resina / Aislamiento primario para empalmes de cables y conductores — adecuado para tensiones hasta 600 V.	40	

		USO ESPECÍFICO: Aislamiento de empalmes, uniones y terminaciones de cables eléctricos, en instalaciones residenciales, comerciales o industriales (baja tensión). / Protección mecánica y aislamiento eléctrico de cables, conexiones, uniones, empalmes. / Uso en interiores o exteriores, ya que resiste condiciones climáticas, humedad, corrosión y rayos UV. / Adecuada para la codificación por color / identificación de fases si se usa en distintos colores.		
15	**CINTA ELECTRICA AUTOFUNDENTE 23 18MM X 9,1**	**NOMBRE:** Cinta eléctrica de hule auto fundente 18mmx9.1m **COLOR:** NEGRO **DIMENCIONES:** Ancho nominal: 18 mm / Largo del rollo: 9.1 m / Espesor nominal (sin liner): ~ 0.76 mm. **CARACTERISTICAS:** Aislamiento primario/segundario para empalmes y terminaciones de cables eléctricos. Apto para tensiones desde baja hasta media/alta tensión, típicamente hasta 69 kV. **/** Rigidez dieléctrica / resistencia dieléctrica adecuada: valores típicos reportados como “800 V **/** Soporte: caucho (normalmente caucho de etileno-propileno — EPR) / Tipo de cinta: autofundente / auto-fusión (no requiere adhesivo extra — se fusiona sobre sí misma al estirarse y enrollarse). **USO ESPECIFICO:** Aislamiento eléctrico primario y secundario para empalmes, terminaciones, uniones de cables eléctricos en instalaciones de baja, media o alta tensión. / Reparación, mantenimiento, sellado de empalmes expuestos a humedad, polvo, intemperie. / Uso en conexiones expuestas, exteriores, motores, tableros eléctricos, instalaciones rurales o industriales. / Protección contra la humedad, corrosión, polvo y agentes ambientales.	40	
02-01-01-004-008- 02 REC-10 INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS				

14	**SCANNER AUTOMOTRIZ**	**NOMBRE:** Scanner Automotriz **CARACTERÍSTICAS TECNICAS:** Diagnóstico de todos los sistemas electromecánicos del vehículo 12V / Lee y borra códigos de falla DTC / Lectura de flujo de datos en tiempo real / Realiza Test de actuadores / Codificaciones y Adaptaciones / 15 funciones Especiales de servicio (Reinicio de aceite, EPB, TPMS reset, BMS, Purgado de frenos, DPF, INMO, INYECTORES, SAS, SUSPENSIONES, CUERPOS DE ACELERACION, AFS, TYRE RESET, TRANSMISIONES, EGR) / Equipo con desarrollo para industria latinoamericana / Acceso remoto para soporte con técnicos de AUTOTOOLS SAS / Soporta accesorios. T-Wand 200 para tpms, osciloscopio scope box, cámara termográfica, linterna de trabajo, test de batería, videoscopio, IMPRESORA INCLUIDA / 2 años de actualización. **ESPECIFICACIONES TECNICAS:** Cámara trasera de 8 MP / Batería 3100 mAh/7,6 V-10 Horas de funcionamiento continuo / ROM-RAM 32G/2G / Pantalla de Visualización 5,99 pulgadas/TFT (IPS) / Modo de conexión Bluetooth 4.0/WIFI(WLAN802.11b/g/n) / Temperatura de trabajo 32° F~122 °F / Sistema Operativo Android 10.0 / Temperatura de Almacenamiento -4 °F~144°F. **USO ESPECÍFICO:** Herramienta de diagnóstico profesional para mecánicos y talleres, para vehículos Diesel y Gasolina 12 V. Diagnósticos como escaneo completo del vehículo, lectura y borrado de códigos de falla, flujo de datos en vivo, pruebas de actuación, funciones bidireccionales, funciones especiales y 15 funciones de restablecimiento de mantenimiento diferentes.	01	