SENA - CFP 479118
RADICACIÓN RECIBIDA
**No: 47-1-2025-000947**
09/05/2025 11:36:57

Destinatario: _____

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

**FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS**

| | |
|---|---|
| **REGIONAL:** | MAGDALENA |
| **CENTRO DE FORMACION:** | CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA |
| **FECHA DE SOLICITUD:** | 4/25/2025 |
| **NOMBRE DEL FUNCIONARIO:** | SANDRA DE LOS ANGELES ORTEGA |
| **DEPENDENCIA / PROGRAMA:** | NECESIDAD SENA |

**Asecom S.A.S**
**Nit: 800009407-7**

| ÍTEM | BIEN O SERVICIO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | VALOR UNIDAD | VALOR IVA | % IVA | VALOR UNIDAD +IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Combo Board Asus Prime A320M-K + Procesador AMD Ryzen™ 5 5600X + Memoria DDR4 16GB 3200MHz Blindada: BOARD MSI A320M - A PRO 110 | Combo Board Asus Prime A320M-K + Procesador AMD Ryzen™ 5 5600X + Memoria DDR4 16GB 3200MHz Blindada:BOARD MSI A320M - A PRO 110 • Soporta AMD AM4 Socket Ryzen™ 2000, 3000, 4000 G-Series, 5000 and 5000 G-Series Desktop Processors • Soporta memoria DDR4 3200+ (OC) (Ryzen CPU) / 2400 (A-series APU) • 1 PCIe 3.0 x16, 1 PCIe 2.0 x1 • Opciones de salida gráficos: HDMI, DVI-D, VGA • Audio 7.1 canales HD (Realtek ALC887 Audio Codec) • 4 SATA 6Gb/s, 1 M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3) • 6 USB 3.1 Gen1 (2 Frontales, 4 Traseros) • Realtek® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit) | Unidad | 8 | $ 1,932,794 | $ 367,231 | 19% | $ 2,300,033 | $ 18,400,264 |
| 2 | Combo BOARD ASUS PRIME H510K-2.0 33 + Procesador Intel® Core™ i5 10400 + Memoria DDR4 16GB 3000MHz Blindada( SE CAMBIO LA BOARD) | Combo **Board GIGABYTE H510M K (CAMBIO POR BOARD ASUS PRIME H510K-2.0 33)** + Procesador Intel® Core™ i5 10400 + Memoria DDR4 16GB 3000MHz Blindada * Board GIGABYTE H510M K • Soporta Procesadores de 10ª/11ª Generación Intel® Core™ (Socket 1200) • Soporta memoria DDR4 (3200 11ª Gen. Intel)3000/2933/2666/2400/2133 hasta 64GB • 1 PCIe 4.0 x16, 2 PCIe 3.0 x1 • Opciones de salida gráficos: HDMI • Audio 8 canales HD (Realtek ALC887 Audio Codec), Capacitadores de audio ELNA • 4 SATA 6Gb/s, 1 x M.2 connector • 4 USB 3.2 Gen1 (1 Type-C, 2 Frontales, 2 Traseros) • Realtek® GbE LAN chip (1 Gbit/100 Mbit) * Procesador Intel® Core™ i5 10400 • Fecha de lanzamiento: Q2'20 • Litografía: 14 nm • Cantidad de núcleos: 6 • Cantidad de subprocesos: 12 • Frecuencia básica del procesador: 2.90 GHz • Frecuencia turbo máxima: 4.30 GHz • Caché: 12 MB SmartCache • Solución térmica: PCG 2015C • Velocidad del bus: 8 GT/s DMI3 • TDP: 65 W * Memoria Ram DDR4 16GB • Tamaño: 16384MB (1x16GB ó 2x8GB) • Tipo de memoria: DDR4 • Memory Clock Speed: 3000MHz Blindada • Número de Pines: 288 | Unidad | 4 | $ 1,873,575 | $ 355,979 | 19% | $ 2,229,554 | $ 8,918,217 |
| 3 | Fuente Poder Thermaltake De 600w Certificada 80 Plus White | Fuente Poder Thermaltake De 600w Certificada 80 Plus White Línea: Smart Series Modelo: SP-600AH2NKW Potencia de salida : 600 W Voltaje: 110/220V | Unidad | 8 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| | REMPLAZO CAMBIO | FUENTE DE PODER THERMALTAKE 650W SMART BX3 80+ BRONZE | Unidad | 8 | $ 489,282 | $ 92,964 | 19% | $ 582,246 | $ 4,657,965 |
| 4 | * Procesador Intel® Core™ i5 10400 | * Procesador Intel® Core™ i5 10400 | Unidad | 4 | $ 1,018,589 | $ 193,532 | 19% | $ 1,212,121 | $ 4,848,484 |
| 5 | Memoria Ram DDR4 16GB | Memoria Ram DDR4 16GB | Unidad | 10 | $ 157,000 | $ 29,830 | 19% | $ 186,830 | $ 1,868,300 |
| 6 | Fuente Poder Thermaltake De 600w Certificada 80 Plus White | Fuente Poder Thermaltake De 600w Certificada 80 Plus White | Unidad | 8 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| | REMPLAZO CAMBIO | FUENTE DE PODER THERMALTAKE 650W SMART BX3 80+ BRONZE | Unidad | 8 | $ 489,282 | $ 92,964 | 19% | $ 582,246 | $ 4,657,965 |
| 7 | :paquetes Batería Pila Cr2032 Litio 3v 10 Pack X 5 / 50 Pilas | :paquetes Batería Pila Cr2032 Litio 3v 10 Pack X 5 / 50 Pilas | Pqte x 5 | 3 | $ 186,000 | $ 35,340 | 19% | $ 221,340 | $ 664,020 |
| 8 | Flux Avanzado Pasta Fundente De Reballing Bga Yaxun Original | Flux Avanzado Pasta Fundente De Reballing Bga Yaxun Original | Jeringa | 10 | $ 19,061 | $ 3,622 | 19% | $ 22,683 | $ 226,826 |
| 9 | Estaño Soldadura En Pasta mechanic Xg-50 - Estaño Liquido | Estaño Soldadura En Pasta mechanic Xg-50 - Estaño Liquido | Rollo 305 mts | 6 | $ 54,802 | $ 10,412 | 19% | $ 65,214 | $ 391,286 |
| 10 | Alcohol Isopropílico Puro 99.9% Galón Más Atomizador Características principales | Alcohol Isopropílico Puro 99.9% Galón Más Atomizador | Litro | 6 | $ 122,500 | $ 23,275 | 19% | $ 145,775 | $ 874,650 |
| 11 | Disco sólido SSD interno Adata Ultimate SU650 ASU650SS-512GT-R | Disco sólido SSD interno Adata Ultimate SU650 ASU650SS-512GT-R | Unidad | 8 | $ 169,297 | $ 32,166 | 19% | $ 201,463 | $ 1,611,707 |
| 12 | crema Pasta Disipadora Refrigerante 25 Gr Jeringa Térmica | crema Pasta Disipadora Refrigerante 25 Gr Jeringa Térmica | Jeringa | 10 | $ 19,061 | $ 3,622 | 19% | $ 22,683 | $ 226,826 |
| 13 | Sintesolda Adhesivo Pegamento Rápido Multipropósito Pegante | Sintesolda Adhesivo Pegamento Rápido Multipropósito Pegante | Tubos | 6 | $ 27,402 | $ 5,206 | 19% | $ 32,608 | $ 195,650 |
| 14 | Alicate Pelacable Multiuso 6.5 PIPCM-6 | Alicate Pelacable Multiuso 6.5 PIPCM-6 | Unidad | 6 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 15 | Puntas Para Cautin Regulable Intercambiables X5 Soldador | Puntas Para Cautin Regulable Intercambiables X5 Soldador | Kit | 5 | $ 21,000 | $ 3,990 | 19% | $ 24,990 | $ 124,950 |
| 16 | Malla Para Desoldar; Desoldadora; 1.5mm X 1.5mt; Goot; Cp-15 | Malla Para Desoldar; Desoldadora; 1.5mm X 1.5mt; Goot; Cp-15 | Unidad | 4 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 17 | Sistema Riego Jardín Patio Nebulizador Aire 5m&10 Cabezas Ri | Sistema Riego Jardín Patio Nebulizador Aire 5m&10 Cabezas Ri | Unidad | 8 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Electronico SE CAMBIO LA REFERENCIA | Board GIGABYTE H510M K CAMBIO BOARD ASUS PRIME H510K-2.0 33<br>• Soporta Procesadores de 10ª/11ª Generación Intel® Core™ (Socket 1200)<br>• Soporta memoria DDR4 (3200 11ª Gen. Intel)3000/2933/2666/2400/2133 hasta 64GB<br>• 1 PCIe 4.0 x16, 2 PCIe 3.0 x1<br>• Opciones de salida gráficos: HDMI<br>• Audio 8 canales HD (Realtek ALC887 Audio Codec), Capacitadores de audio ELNA<br>• 4 SATA 6Gb/s, 1 x M.2 connector<br>• 4 USB 3.2 Gen1 (1 Type-C, 2 Frontales, 2 Traseros)<br>• Realtek® GbE LAN chip (1 Gbit/100 Mbit)<br>* Procesador Intel® Core™ i5 10400<br>• Fecha de lanzamiento: Q2'20<br>• Litografía: 14 nm<br>• Cantidad de núcleos: 6<br>• Cantidad de subprocesos: 12<br>• Frecuencia básica del procesador: 2.90 GHz<br>• Frecuencia turbo máxima: 4.30 GHz<br>• Caché: 12 MB SmartCache<br>• Solución térmica: PCG 2015C<br>• Velocidad del bus: 8 GT/s DMI3<br>• TDP: 65 W<br>* Memoria Ram DDR4 16GB<br>• Tamaño: 16384MB (1x16GB ó 2x8GB)<br>• Tipo de memoria: DDR4<br>• Memory Clock Speed: 3000MHz Blindada<br>• Número de Pines: 288 | Unidad | 4 | $ 698,000 | $ 132,620 | 19% | $ 830,620 | $ 3,322,480 |
| 20 | Electronico | Fuente Poder Thermaltake De 600w Certificada 80 Plus White, Potencia de salida 600 W, Voltaje 110/220V | Unidad | 8 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| | REMPLAZO CAMBIO | FUENTE DE PODER THERMALTAKE 650W SMART BX3 80+ BRONZE | Unidad | 8 | $ 489,282 | $ 92,964 | 19% | $ 582,246 | $ 4,657,965 |
| 21 | Electronico | Paquetes Batería Pila Cr2032 Litio 3v 10 Pack X 5 / 50 Pilas | Paquete | 2 | $ 16,678 | $ 3,169 | 19% | $ 19,847 | $ 39,694 |
| 22 | Electronico | Flux Avanzado Pasta Fundente De Reballing Bga Yaxun Original | Unidad | 5 | $ 19,061 | $ 3,622 | 19% | $ 22,683 | $ 113,413 |
| 23 | Electronico | Rollo De Estaño 0.5mm Soldadura 226gr 63/37 Con Flux | Metros | 3 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 24 | Electronico | Estaño Soldadura En Pasta mechanic Xg-50 - Estaño Liquido | Unidad | 4 | $ 54,802 | $ 10,412 | 19% | $ 65,214 | $ 260,858 |
| 25 | Electronico | Alcohol Isopropílico Puro 99.9% Galón Más Atomizador | Unidad | 3 | $ 122,500 | $ 23,275 | 19% | $ 145,775 | $ 437,325 |
| 26 | Electronico | kit Puntas Para Cautin Regulable Intercambiables X5 Soldador | Unidad | 4 | $ 21,600 | $ 4,104 | 19% | $ 25,704 | $ 102,816 |
| 27 | Electronico | Disco sólido SSD interno Adata Ultimate SU650 ASU650SS-512GT-R 512GB | Unidad | 8 | $ 169,297 | $ 32,166 | 19% | $ 201,463 | $ 1,611,707 |
| 28 | Electronico | Malla Para Desoldar; Desoldadora; 1.5mm X 1.5mt; Goot; Cp-15 | Unidad | 8 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 29 | Electronico | Crema Pasta Disipadora Refrigerante 25 Gr Jeringa Térmica | Unidad | 10 | $ 19,061 | $ 3,622 | 19% | $ 22,683 | $ 226,826 |
| 30 | Electronico | Sintesolda Adhesivo Pegamento Rápido Multipropósito Pegante Adhesivo Epoxico | Unidad | 4 | $ 27,402 | $ 5,206 | 19% | $ 32,608 | $ 130,434 |
| 31 | Electronico | Pinza Ó Alicate Pelacable Multiuso 6.5 PIPCM-6 | Unidad | 4 | $ 139,000 | $ 26,410 | 19% | $ 165,410 | $ 661,640 |
| 32 | Cable de redes | Cable Ftp Cat 6A Caja x 350 metros | Cajas | | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| | Cable de redes | Cable Ftp Cat 6A Caja x **305** metros | Rollo 305 mts | 4 | $ 998,000 | $ 189,620 | 19% | $ 1,187,620 | $ 4,750,480 |
| 33 | Cable de redes | Cable Cat 5e Caja x 350 metros tipo interior 100% cobre | Cajas | 0 | | $ - | | $ - | $ - |
| | | Cable Cat 5e Caja x 305 metros tipo interior 100% cobre | Cajas | 3 | $ 691,000 | $ 131,290 | 319% | $ 822,290 | $ 2,466,870 |
| 34 | Canaletas para cables | Canaleta metálicas 100 x 40 mm | Juegos | 5 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 35 | Canaletas para cables | Tapa Troquel triple Canaleta Metálica Beige para toma de red y eléctrico, "canaleta de 100 x 40 mm" | Unidad | 5 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 36 | Canaletas para cables | Canaletas PVC 20 x 10 mm | Unidad | 5 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 37 | Canaletas para cables | Accesorios para canaleta metálicas 100 x 40 mm "Te" | Juegos | 5 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 38 | Canaletas para cables | Accesorios para Canaletas PVC 20 x 10 mm "Te" | Unidad | 5 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 39 | Canaletas para cables | Accesorios para canaleta metálicas 100 x 40 mm " Esquineros 45 grados" | Juegos | 5 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 40 | Canaletas para cables | Accesorios para canaleta metálicas 100 x 40 mm " Esquineros 90 grados" | Juegos | 5 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 41 | Canaletas para cables | Accesorios para Canaletas PVC 20 x 10 mm "Esquineros 45 grados" | Unidad | 5 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 42 | Canaletas para cables | Accesorios para Canaletas PVC 20 x 10 mm "Esquineros 90 grados" | Unidad | 5 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 43 | Conectores | Conectores RJ 45 categoría 7 | Unidad | 30 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 44 | Jack rJ45 hembra categoría 7 | Jack rJ45 hembra categoría 7 | Unidad | 30 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 45 | Conectores | Conectores RJ 45 categoría 5E | Unidad | 1000 | $ 423 | $ 80 | 19% | $ 503 | $ 503,370 |
| 46 | Jack rJ45 hembra categoría 5E | Jack rJ45 hembra categoría 5E | Unidad | 200 | $ 14,000 | $ 2,660 | 19% | $ 16,660 | $ 3,332,000 |
| 47 | Jack rJ45 hembra categoría 5E | Jack rJ45 hembra categoría 6 | Unidad | 200 | $ 19,600 | $ 3,724 | 19% | $ 23,324 | $ 4,664,800 |
| 48 | Cableado | Patch Panel categoria 6A 24 puertos | Unidad | 4 | $ 273,000 | $ 51,870 | 19% | $ 324,870 | $ 1,299,480 |
| 49 | Cableado | Patch Panel categoria 7 24 puertos | Unidad | 2 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 50 | Cableado | Marquillas para cables UTP por juego | Juego | 3 | $ 5,000 | $ 950 | 19% | $ 5,950 | $ 17,850 |
| 51 | Cableado | Gorros para conectores RJ45 | Unidad | 100 | $ 1,700 | $ 323 | 19% | $ 2,023 | $ 202,300 |
| 52 | ELECTRONICOS | Video Balun Pasivos | Unidad | 40 | $ 10,319 | $ 1,961 | 19% | $ 12,280 | $ 491,184 |
| 53 | Cableado | Pelacables de UTP | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 54 | Conectores | Conectores de Fibra SC mecanicos Multimodo | Unidad | 50 | $ 8,816 | $ 1,675 | 19% | $ 10,491 | $ 524,552 |
| 55 | Conectores | Conectores de Fibra SC mecanicos Monomodo | Unidad | 50 | $ 29,423 | $ 5,590 | 19% | $ 35,013 | $ 1,750,669 |
| 56 | Conectores | Conectores de Fibra FC Mecanicos | Unidad | 50 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 57 | Conectores | Conectores de Fibra LC Mecanicos | Unidad | 50 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 58 | Cable de conexión de comunicación de datos | Cable HDMI 10 metros | Unidad | 2 | $ 94,917 | $ 18,034 | 19% | $ 112,951 | $ 225,902 |
| 59 | kit de herramientas de cable de red | Crimpadora para jack Cat.6A, Cat.7 y Cat.7A | Unidad | 1 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 60 | equipo de vigilancia y deteccion | Dvr 8 Canales Ref: DHI-XVR4108HS | Unidad | 3 | $ 417,701 | $ 79,363 | 19% | $ 497,064 | $ 1,491,193 |
| 61 | Paños para lavar | Paño de limpieza para empalme de fibra KINTECH | Cajas | 1 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 62 | Cable electrico y accesorios | Tubo Termoencogible Para Fibra Optica 40mm X 100 Unidades | Unidad | 1 | $ 45,000 | $ 8,550 | 19% | $ 53,550 | $ 53,550 |
| 63 | Cable electrico y accesorios | Gafas trasparentes de proteccion para trabajar empalme de fibra | Unidad | 20 | $ 15,600 | $ 2,964 | 19% | $ 18,564 | $ 371,280 |
| 64 | Cable electrico y accesorios | Guantes de nitrilo para trabajar fibra | Cajas | 2 | $ 41,000 | $ 7,790 | 19% | $ 48,790 | $ 97,580 |
| 65 | Camara de seguridad | Cámara Dahua Dh-Hac-Hdw1000RN | Unidad | 10 | $ 58,653 | $ 11,144 | 19% | $ 69,797 | $ 697,971 |
| 66 | ELECTRONICOS | Disco duro para DVRs | Unidad | 3 | $ 318,896 | $ 60,590 | 19% | $ 379,486 | $ 1,138,459 |
| 67 | ELECTRONICOS | Kit Generador de tonos | Unidad | 1 | $ 198,000 | $ 37,620 | 19% | $ 235,620 | $ 235,620 |
| 68 | ELECTRONICOS | Organizador de Cable Rack 19" 1 Ru | Unidad | 2 | $ 68,000 | $ 12,920 | 19% | $ 80,920 | $ 161,840 |
| 69 | ELECTRONICOS | Pigtail para fibra conector sc | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 70 | ELECTRONICOS | Transiver de fibra a ethernet (trendnet- MODELO TFC-110MSC | Unidad | 4 | $ 2,866,080 | $ 544,555 | 19% | $ 3,410,635 | $ 13,642,541 |
| 71 | ELECTRONICOS | Router c891f-k9 Fast Ethernet de 10/100 Mbps,Conmutador gestionado FE 10/100 de 4 puertos | Unidad | 2 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 71 | CON-SNT-ISR110X6 CISCO /EL ANTERIOR ESTABA DESCONTINUADO Y DEBE TRAER LICENCIA Y GARaNTIA | CON-SNT-ISR110X6 CISCO<br>SNTC-8X5XNBD ISR1100 Router, 4 GE LAN/WAN Ports and Bajo pedido 105 a 110 dias | Unidad | 2 | $ 16,108,000 | $ 3,060,520 | 19% | $ 19,168,520 | $ 38,337,040 |
| 71 | | CON-SNT-ISR110X6 **GARANTIA 1 AÑO** DEL SWITH CISCO<br>SNTC-8X5XNBD ISR1100 Router, 4 GE LAN/WAN Ports and 2 Bajo pedido 105 a 110 dias | Unidad | | | | | | |
| 71 | | DNA-C-T0-E-3Y **LICENCIA A 3 AÑOS**<br>Cisco DNA Essentials Cloud Lic 3Y - upto 25M (Aggr, 50M) Bajo pedido 105 a 110 dias | Unidad | | | | | | |
| 72 | Cable electrico y accesorios | Face plate categoría 5e dobles | Unidad | 50 | $ 186,000 | $ 35,340 | 19% | $ 221,340 | $ 11,067,000 |
| 73 | Cable electrico y accesorios | Face plate categoría 6a Blindado dobles | Unidad | 20 | $ 14,000 | $ 2,660 | 19% | $ 16,660 | $ 333,200 |
| 74 | | Cable adaptador USB a RJ45 | Unidad | 3 | $ 63,000 | $ 11,970 | 19% | $ 74,970 | $ 224,910 |
| 75 | ELECTRICO | Limpiador Electroinico Limpiador de Contactos Crc150 | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 76 | ELECTRONICOS | Limpiador de carcasa para computadores | Unidad | 15 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 77 | ELECTRONICOS | Brochas 1 pulgada | Unidad | 20 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 78 | ELECTRONICOS | Brochas 3 pulgada | Unidad | 20 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 79 | ELECTRONICOS | Protoboard transparente, 830 puntos de inserción | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 80 | ELECTRONICOS | Fuentes para protoboar de 3 y 5 Voltios 700 mA | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 81 | ELECTRONICOS | Modulo Higrómetro FC28. | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | ELECTRONICOS | Módulo Relé 5V 5 canales, salida 10A/250VAC | Unidad | 10 | $ 36,000 | $ 6,840 | 19% | $ 42,840 | $ 428,400 |
| 83 | ELECTRONICOS | Baterias 18650 li-ion 2600 mA recargables | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 84 | ELECTRONICOS | Modulos de control de carga para 3 baterias 18650 de li-ion | Unidad | 3 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 85 | ELECTRONICOS | "Estabilizador / regulador descendente DC<br>DC LM2596 1.23<br>37V 2A" | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 86 | ELECTRONICOS | Mini bomba de agua sumergible 5V 100L/H JT<br>DC3W | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 87 | ELECTRONICOS | Sensor de temperatura DS18B20 | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 88 | ELECTRONICOS | "Electroválvula Válvula Solenoide Agua 110<br>Vac 1/2 Pulgada a 5 voltios" | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 89 | ELECTRONICOS | Pantalla OLED 128 X 64 I2C para Arduino | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 90 | ELECTRONICOS | Pantalla LCD 20 X 4 I2C para Arduino | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 91 | ELECTRONICOS | Sensor de Luz fotorresistencia adaptada para arduino | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 92 | ELECTRONICOS | Mini panel solar, modulo de celda pequeña 3 Watios 12 Voltios | Unidad | 10 | $ 258,000 | $ 49,020 | 19% | $ 307,020 | $ 3,070,200 |
| 93 | ELECTRONICOS | Conector Dc Jack Bornera Cctv Par Hembra-macho | Par | 30 | $ 5,100 | $ 969 | 19% | $ 6,069 | $ 182,070 |
| 94 | AGRICOLA | Kit accesorios Manguera 4 Milimetros riego por goteo mini asperción | Unidad | 10 | | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 95 | AGRICOLA | manguera para riego agricola 4 milimetros | Metros | 50 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 96 | Cableado | Multitoma para Rack de 19 pulgadas 8 Salidas Pdu | Unidad | 10 | $ 225,000 | $ 42,750 | 19% | $ 267,750 | $ 2,677,500 |
| 97 | ELECTRONICOS | Baterias de 9 voltios | Unidad | 10 | $ 30,050 | $ 5,710 | 19% | $ 35,760 | $ 357,595 |
| 98 | ELECTRONICOS | UPS 500 VAC / 300 W | Unidad | 3 | $ 148,439 | $ 28,203 | 19% | $ 176,642 | $ 529,927 |
| 99 | ELECTRONICOS | Router A6 Ac1200 Wireless Mu Mimo Gigabit | Unidad | 10 | $ 212,000 | $ 40,280 | 19% | $ 252,280 | $ 2,522,800 |
| 100 | ALAMBRE THWN # 12 AWG COLOR BLANCO | N/A | ML | 100 | $ 2,375 | $ 451 | 19% | $ 2,826 | $ 282,636 |
| 101 | ALAMBRE THWN # 12 AWG COLOR ROJO | N/A | ML | 100 | $ 2,375 | $ 451 | 19% | $ 2,826 | $ 282,636 |
| 102 | ALAMBRE THWN # 12 AWG COLOR NEGRO | N/A | ML | 100 | $ 2,375 | $ 451 | 19% | $ 2,826 | $ 282,636 |
| 103 | TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA | N/A | Unidad | 10 | $ 10,900 | $ 2,071 | 19% | $ 12,971 | $ 129,710 |
| 104 | INTERRUPTOR SENCILLO | N/A | Unidad | 10 | $ 8,793 | $ 1,671 | 19% | $ 10,464 | $ 104,637 |
| 105 | INTERRUPTOR DOBLE | N/A | Unidad | 10 | $ 11,714 | $ 2,226 | 19% | $ 13,940 | $ 139,397 |
| 106 | CASQUILLAS PLASTICA | N/A | Unidad | 30 | $ 3,200 | $ 608 | 19% | $ 3,808 | $ 114,240 |
| 107 | SONOMETRO | SONOMETRO PROFESIONAL TIPO I AW 5000 | UNIDAD | 1 | $ 148,000 | $ 28,120 | 19% | $ 176,120 | $ 176,120 |
| 108 | Cautin Profesional con temperatura ajustable 110 v - 60w | N/A | Unidad | 72 | $ 37,000 | $ 7,030 | 19% | $ 44,030 | $ 3,170,160 |
| 109 | Limpiador Electroinico Contactos Crc150 | N/A | Unidad | 12 | $ - | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 110 | Ponchadora RJ45 | N/A | Unidad | 4 | $ 45,000 | $ 8,550 | 19% | $ 53,550 | $ 214,200 |
| | | | | | | | | | **$ 161,978,770** |