|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº Lote** | **Descripción** | **Observaciones** |
| **1** | **Componentes electrónicos activos y pasivos** | **1 Bobinas**  **2 Circuitos integrados**  **3 Condensadores**  **4 Contactores**  **5 Diodos**  **6 Interruptores**  **7 Microcontroladores**  **8 Microprocesadores**  **9 EFPGAs y CPLDs**  **10 Resistencias**  **11 Sensores**  **12 Transistores**  **13 Otros componentes electrónicos activos y pasivos** |
| **2** | **Material para montaje e integración de equipos electrónicos** | **1 Cableado de comunicaciones -ethernet, serie, fibra óptica-**  **2 Carcasas, racks y armarios**  **3 Cinta aislante**  **4 Tiras de velcro**  **5 Componentes: de iluminación, conectores y cableado, convertidores de potencia**  **6 Dispositivos: de prototipado y electromecánicos**  **7 Elementos: de protección, de test y medida**  **8 Fuentes de alimentación**  **9 Herramientas**  **10 Kits de desarrollo**  **11 Tarjetas basadas en FPGAs**  **12 Materiales de soldadura -hilo de estaño pasta de soldar-**  **13 Pilas**  **14 Placas fotorresistentes**  **15 Silicona**  **16 Tornillos, tuercas, arandelas, pasadores**  **17 Ventiladores**  **18 Otro material para montaje e integración de equipos electrónicos** |
| **3** | **Módulos de expansión y adaptación de dispositivos electrónicos** | **1 Adaptadores DB9**  **2 Convertidores: -ethernet, USB, VGA, HDMIR,…-**  **3 Dispositivos: -DSP, PLC, GPUs …-,**  **4 Módulos de comunicación GPRS/4G**  **5 Módulos de expansion: -bluetooth, CAN, Ethernet, LoRa, WiFi, Zigbee,…-**  **6 Pasarelas: -RS232-USB, RS232-CAN, CAN/Modbus, Modbus-RTU, Modbus-TCP,…-**  **7 Otros módulos de expansión y adaptación de dispositivos electrónicos** |
| **4** | **Material de óptica y posicionamiento** | **1 Accesorios de fluorescencia y microscopía**  **2 Analizadores y detectores de luz**  **3 Biofotónica**  **4 Componentes electroópticos -aisladores, moduladores**  **5 Control de movimiento**  **6 Detectores,**  **7 Elementos ópticos -lentes, polarizadores,…-**  **8 Espectrómetros de mano**  **9 Fibras y sus componentes asociados,**  **10 Fuentes de luz**  **11 Imagen**  **12 Interferómetros**  **13 Micro visión,**  **14 Óptica,**  **15 Opto mecánica,**  **16 Posicionadores,**  **17 Revestimientos,**  **18 Sensores ópticos,**  **19 Sistemas ópticos, -objetivos, expansores de haz …-**  **20 Tableros**  **21 Acelerómetros**  **22 Células fotoeléctricas**  **23 Dinamómetros**  **24 Otro material de óptica y posicionamiento** |
| **5** | **Material para redes y ordenadores** | 1. **Armarios murales y rack 19”** 2. **Accesorios para equipamiento informático y de comunicaciones** 3. **Cables extensores para audio y video** 4. **Tarjetas e interfaces de ordenadores -USB, SATA, Firewire, RAID-** 5. **Cajas externas y dockings para CD, DVD, Blueray y discos duros** 6. **Cajas modulares** 7. **Paneles de cableado 10” y 19”** 8. **Bandejas pasacables** 9. **Cámaras de seguridad** 10. **Cables antirrobo** 11. **Armarios de portátiles y tablets** 12. **Alarmas** 13. **Conmutadores y multiplicadores de entradas/salidas de audio y video** 14. **Convertidores de formato de audio y video** 15. **Discos duros, CD, DVD, BlueRay, SSD, NVMe, SSD M.2, KVM por red y directos** 16. **Cables KVM** 17. **Latiguillos ópticos monomodo y multimodo** 18. **Bandejas** 19. **SFP, SFP+ y QSFP, etc,** 20. **Latiguillos** 21. **Bobinas** 22. **Conectores** 23. **Cajas y herramientas para elaboración de cableado estructurado** 24. **Lectores de DNIe/tarjeta inteligente** 25. **Lector banda magnética** 26. **Lector NFC** 27. **Lectores y tarjetas de memoria SD, microSD, CF,…, memorias RAM en formato DIMM y SO-DIMM** 28. **Tarjetas gráficas GPU NDIVIA** 29. **Tarjetas aceleradoras de computación NDIVIA tipo Titan** 30. **Sistemas empotrados –PCs- basados en INTEL, ARM…** 31. **Switches SOHO (Small office/home office), routers SOHO** 32. **Cortafuegos SOHO** 33. **Módems** 34. **Puntos de acceso WiFi** 35. **Inyectores POE** 36. **UPS/SAI** 37. **Regletas y conectores eléctricos** 38. **Webcams** 39. **Micrófonos** 40. **Altavoces para PC** 41. **Sensores IoT inalámbricos** 42. **Otro material para redes y ordenadores** |
| **6** | **Elementos neumáticos e hidráulicos** | 1. **Acoplamientos** 2. **Racores y adaptadores** 3. **Actuadores y cilindros** 4. **Interruptores e instrumentación** 5. **Herramientas** 6. **Mangueras y tubos** 7. **Colectores y válvulas** 8. **Válvulas de control** 9. **Transmisores de potencia -engranajes y poleas- acondicionadores de aire** 10. **Otros elementos neumáticos e hidráulicos** |
| **7** | **Robótica y tecnologías educativas** | 1. **Kits de montaje para robótica educativa** 2. **Kits de ampliación** 3. **Sensores para robótica educativa** 4. **Servomotores** 5. **Piezas mecánicas para robótica educativa -engranajes, ejes, poleas, perfilería, tornillería,…-** 6. **Tarjetas controladoras** 7. **Motores de pequeño tamaño** 8. **Fuentes de alimentación** 9. **Componentes básicos eléctricos y electrónicos –** 10. **Conectores** 11. **Luces** 12. **Cables** 13. **Material fungible para impresoras 3D** 14. **Otros componentes de robótica y tecnologías educativas** |
| **8** | **Material de ingeniería eléctrica** | 1. **Bananas de seguridad** 2. **Cable unipolar** 3. **Cinta aislante** 4. **Componentes eléctricos** 5. **Automatismos** 6. **Contactores** 7. **Temporizadores** 8. **Pulsadores** 9. **Relés** 10. **Fusibles** 11. **Regletas** 12. **Interruptores** 13. **Herramientas** 14. **Polímetros** 15. **Baterías** 16. **Canaletas** 17. **Lámparas** 18. **Cargadores de baterías** 19. **Otro material de ingeniería eléctrica** |
| **9** | **Fungibles y herramientas para construcción de sistemas metálicos** | 1. **Conductos** 2. **Tubos** 3. **Perfiles y elementos constructivos para estructuras metálicas** 4. **Sistemas de fijación** 5. **Herramientas y sistemas de fabricación metálicos –brocas taladros, lijadoras,…-** 6. **Elementos para estanqueidad** 7. **Otros fungibles y herramientas para construcción de sistemas metálicos** |
| **10** | **Material metálico y no metálico** | 1. **Metales férricos en bruto para mecanizado/fabricación** 2. **Metales no férricos en bruto para mecanizado/fabricación** 3. **Plásticos en bruto para mecanizado/fabricación** 4. **Materiales compuestos y plásticos en barra, tubo, perfil** 5. **Otro material metálico y no metálico** |
| **11** | **Fungibles para maquinaria industrial** | 1. **Herramientas convencionales de taller** 2. **Metrología de máquina herramienta** 3. **Material para manipulación, elevación y almacenaje industrial** 4. **Herramientas para mecanizado por taladrado, fresado, corte, torneado, procesos abrasivos** 5. **Fungible para fabricación aditiva y electroerosión accesorios de máquina herramienta** 6. **Fungible de metalografía** 7. **Fungible y gases para soldadura** 8. **Líquidos y refrigerantes para mecanizado** 9. **Equipamiento y mobiliario de taller** 10. **Seguridad e higiene de taller** 11. **Perfilería de aluminio y accesorios de montaje, elementos mecánicos (guías, cojinetes, rodamientos, etc.)** 12. **Accionamientos electromecánicos, neumáticos e hidráulicos** 13. **Hilo plástico para impresión 3D** 14. **Madera para fresado y corte láser** 15. **Otros fungibles para maquinaria industrial** |
| **12** | **Sensores y elementos de medida para sistemas mecánicos y procesos de fabricación** | 1. **Elementos de medida de vibración y ruido** 2. **Elementos de adquisición de señales y accesorios** 3. **sensores de temperatura, de par, de fuerza, extensometría** 4. **Otros sensores y elementos de medida para sistemas mecánicos y procesos de fabricación** |
| **13** | **Material de protección radiológica** | 1. **Material para equipamiento de protección radiológica y seguridad nuclear** 2. **Elementos de medida de protección radiológica (detectores, dosímetros, monitores) y componentes, accesorios de equipos de protección radiológica** 3. **Cartuchos de carbón activo para determinación de radiactividad** 4. **Porta filtros** 5. **Muestreadores de aire** 6. **Consumibles de muestreo de aire, marinellis, planchetas** 7. **Otro material de protección radiológica** |
| **14** | **Material hidráulico y de fluidos** | 1. **Material para equipamiento de mecánica de fluidos** 2. **Componentes y servicios para el ensayo de propiedades de los fluidos, sus máquinas e instalaciones: -bancos y paneles de ensayos, estructuras metálicas, bancadas, fungible para mantenimiento, .......-, en el ámbito de la didáctica y la investigación** 3. **Otro material hidráulico y de fluidos** |
| **15** | **Instrumentos de medida** | 1. **Pequeña instrumentación de medida** 2. **Software relacionado con equipos científicos** 3. **Lámparas de UV** 4. **Infrarrojos** 5. **Mantas calefactoras** 6. **Accesorios de pipetead** 7. **Accesorios para dispensadores** 8. **Accesorios y pesas de calibración** 9. **Balanzas** 10. **Bandejas de pesada** 11. **Calibres** 12. **Controladores de temperatura** 13. **Termómetros** 14. **Cronómetros** 15. **Cubetas de cuarzo para espectroscopia** 16. **Dosificadores** 17. **Electrodos de pH** 18. **Equipos de medidas físicas** 19. **Relojes** 20. **Equipos de titración** 21. **Higrómetros** 22. **Barómetros** 23. **Juntas y tubos Swagelok** 24. **Micropipetas** 25. **Navecillas** 26. **Termobalanza** 27. **Varillas magnéticas** 28. **PH-metros** 29. **Conductímetros** 30. **Electrodos y electrodos ion selectivo ioduro** 31. **Agitadores y mezcladores** 32. **Baños de agua** 33. **Baños de ultrasonidos** 34. **Bombas** 35. **Calculadoras** 36. **Cabinas de seguridad** 37. **Calentadores con agitador magnético** 38. **Placas agitadoras y calefactoras** 39. **Cartuchos de gas** 40. **Imanes para agitación** 41. **Microscopios y accesorios, cestos, pequeño equipamiento de laboratorio** 42. **Otros instrumentos de medida** |
| **16** | **Material para señales de televisión** | 1. **Componentes para captación y distribución de señales de televisión: -cables, conectores, adaptadores, transiciones, repartidores, derivadores, cajas de paso, tomas terminales, filtros, mezcladores** 2. **Combinadores, amplificadores de línea, atenuadores, cargas, bloqueadores de DC** 3. **Puentes y latiguillos de conexión** 4. **inyectores de corriente, LNBs** 5. **Protectores de descarga atmosférica** 6. **Otro material para señales de televisión** |
| **17** | **Material de RF y microondas** | 1. **Conectores** 2. **Transiciones** 3. **Cables coaxiales** 4. **componentes en guía de onda** 5. **Atenuadores** 6. **Amplificadores** 7. **Filtros** 8. **Desfasadores** 9. **Acopladores, combinadores, circuladores, limitadores, cargas 50 Ohms, mezcladores, VCOs** 10. **Otro material de RF y microondas** |
| **18** | **Material para sala blanca, fotolitografía y películas delgadas** | 1. **Guantes** 2. **Patucos** 3. **Cubrecabezas** 4. **Sustratos de Silicio, vidrio y otros** 5. **Blancos de sputtering:- foto-resinas, revelador-** 6. **Puntas para microscopio de fuerza atómica** 7. **Otro material para sala blanca, fotolitografía y películas delgadas** |
| **19** | **Productos químicos de grado electrónico / VLSI** | 1. **Reactivos químicos** 2. **Dopantes** 3. **Metalorgánicos para crecimientos o depósitos de materiales electrónicos** 4. **Otros productos químicos de grado electrónico / VLSI** |
| **20** | **Obleas de silicio** | 1. **Monocristalinas** 2. **Czochralski** 3. **Monocristalina zona flotante** 4. **Multicristalinas** 5. **Otro material de silicio** |
| **21** | **Manipulación de obleas para electrónica** | 1. **Pinzas** 2. **Sujeciones por vacío** 3. **Sujeciones por venturi** 4. **Cajas de almacenamiento de obleas** 5. **Carriers, asas y retenedores para carriers** 6. **Otros materiales para manipulación de obleas para electrónica** |
| **22** | **Consumibles de sala blanca** | 1. **Filtros de aire** 2. **Filtros HEPA** 3. **Alfombrillas adhesivas** 4. **Vestuario de sala blanca** 5. **Guantes latex para sala blanca** 6. **Gorros** 7. **Calzos** 8. **Otros consumibles de sala blanca** |
| **23** | **Tratamiento de agua para electrónica** | 1. **Filtros de agua** 2. **Filtros para desionización** 3. **Filtros de ósmosis inversa** 4. **Material de limpieza de filtros** 5. **Racores y tubería plástica para agua desionizada** 6. **Otros materiales para tratamiento de agua para electrónica** |
| **24** | **Gases especiales** | 1. **Gases para microelectrónica: N2, H2, N2H2, O2, SiH4, GeH4, NH3, CH4** 2. **Gases para dopantes, con pureza mínima de 4N5 o de grado electrónico** 3. **Sensores para detección de gases** 4. **Otros gases especiales** |
| **25** | **Material para serigrafía electrónica** | 1. **Pantallas serigráficas** 2. **Rasquetas** 3. **Limpiapantallas** 4. **Pastas serigráficas para componentes electrónicos** 5. **Otro material para serigrafía electrónica** |
| **26** | **Materiales para electrónica** | 1. **Navecillas para evaporación** 2. **Navecillas de cañón de electrones** 3. **Materiales metálicos y no metálicos para evaporación y cañón de electrones** 4. **Blancos de sputtering** 5. **Materiales depositables por inkjet printing, incluyendo dopantes, ataques selectivos, pasivantes y capas antirreflectantes para óptica** 6. **Otros materiales para electrónica** |
| **27** | **Materiales para caracterización electrónica** | 1. **Puntas y micropuntas para contactar dispositivos** 2. **Filtros ópticos** 3. **Lámparas especiales, flash o continuas, de Xenon , halógenas y led de todo el rango visible incluyendo el infrarrojo** 4. **Otros materiales para caracterización electrónica** |
| **28** | **Materiales para alto vacío** | 1. **Racores** 2. **Válvulas y piecería para alto vacío** 3. **Grasa sellantes de campanas** 4. **Vidrios para alto vacío** 5. **Aceites para bombas de vacío** 6. **juntas de neopreno** 7. **Sensores** 8. **Otros materiales para alto vacío** |