

## ÁREA DE TELECOMUNICACIONES Y ACÚSTICA

- **Laboratorio de Electromagnetismo Aplicado**

- Lote microfresadora láser de alta precisión (LPKF Protolaser U3).

Se trata de una microfresadora de alta precisión para la fabricación de circuitos impresos. Con este aparato se pueden fabricar diseños de forma fácil, rápida y con gran precisión. Se pueden incluso fabricar pequeñas series en poco tiempo. Resulta ideal para la fabricación de estructuras complejas y para la producción multicapa. El lote incluye todo el equipamiento necesario para hacer funcionar la microfresadora: Protolaser U3, Secador de aire, Filtros de aire y aspirador para vacío, Compresor de aire, Microscopio de medida de mano, Calibre de precisión.



Protolaser U3



Compresor de aire



Calibre de precisión



Secador de aire



Microscopio



Filtros de aire y aspirador para vacío

- Lote microfresadora mecánica (LPKF Protomat S103).

Se trata de una microfresadora mecánica para la fabricación de circuitos impresos. Permite la fabricación de manera rápida y precisa de prototipos de placas de circuito impreso. el lote incluye: Protomat S103, Secador de aire, Aspirador para vacío, Compresor de aire.



Protomat S103



Secador de aire



Compresor de aire

- Lote analizador de redes de banco.

Equipo de medida para caracterizar dispositivos de microondas. Rango de medida: 10 KHz a 40 GHz. Se utiliza para medir y comprobar la precisión de los circuitos fabricados. También se incluye un calibrador automático del equipo. El lote incluye: Anritsu MS4644A, Calibrador Anritsu Precision Autocal.



Anritsu MS4644A



Calibrador Anritsu Precisión Autocal

- Calibrador manual para analizador de redes.

para realizar medidas de precisión con un analizador de redes es necesario calibrarlo antes de medir. Es un lote de estándares de calibración en tecnología coaxial. K Precision Calibration Kit 3652<sup>a</sup>.



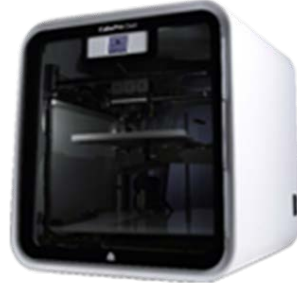
- Analizador de redes portátil.

Equipo de medida portátil para caracterizar dispositivos de microondas. Rango de medida: 10 MHz a 14 GHz. Agilent FieldFox.



- Impresora 3D.

Dispositivo para generar prototipos tridimensionales en plástico. Sirve para realizar geometrías de alta resolución y calidad profesional. CubePro Dup.



- Horno de reflujo.

Horno para soldadura con estaño de circuitos impresos y otros prototipos. Con una temperatura máx. de 320º C es adecuado también para unir soldaduras libres de plomo. LPKF Protoflow S.



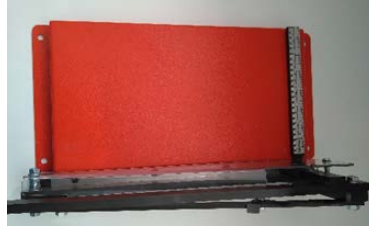
- Prensa para la fabricación de circuitos multicapa.

Prensa con control preciso de temperatura y presión para la fabricación de circuitos impresos multicapa. Realiza una distribución uniforme de presión por toda la superficie de prensa y se ocupa de una unión homogénea del material. LPKF MultiPress S.



- Cortador PCB.

Guillotina para corte de placas de circuito impreso. Cortador PCB.



- Soldador de precisión.

Soldador para circuitos impresos de precisión. Soldador Weller multi-function.



- Aspirador de humo.

Para eliminar el humo que se genera en la soldadura con estaño de circuitos impresos. Zero Smog Kit.



- Remachadora.

Sistema de metalización de vías en circuitos impresos mediante remaches. LPKF EasyContact.



- Metalizadora electrólisis:

Para metalización galvánica profesional de prototipos de placas de circuito impreso. Se pueden metalizar la mayoría de los materiales más comunes en la fabricación de PCBs, incluyendo FR4 (G10, FR5 RO3000®, TO4000® y TMM®). LPKF Minicontact RS & ViaCleaner.



- **Laboratorio de Acústica**

- Mecanizado de muestras.

Laboratorio de preparación mecánica de muestras de ensayo.



- Caracterización de muestras.

Laboratorio AT4-5 de caracterización de muestras.



Equipo para la caracterización de la absorción acústica e impedancia acústica en incidencia normal.



Equipo portátil para la caracterización mecánica de materiales. Rigidez dinámica y vibraciones.

