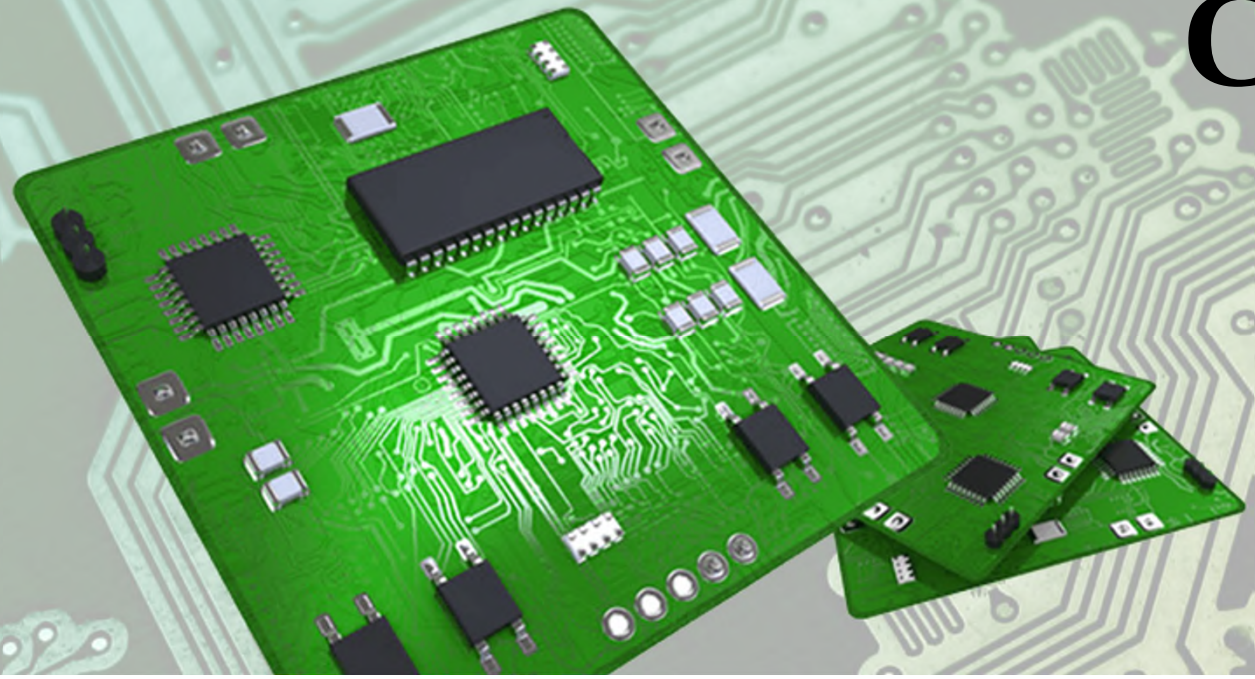
Laboratorio de Nufesa Electronics

Transferencia de Conocimientos



NUFESA electronics

Nufesa Electronics fue fundada en 1979 empezando su actividad comercial como distribuidor de components electrónicos.

En el año 2000, **Nufesa** Electronics paso a ser el único distribuidor de *Henkel Electronics* en España y Portugal, incluyendo productos para soldadura y PCBs.

Nufesa se ha convertido en una de las empresas más conocidas en el mercado no solo por el rango de productos que ofrece sino también por el servicio técnico que proporciona a través de sus técnicos y el soporte del laboratorio Henkel ubicado en el Reino Unido.

En 2013, **Nufesa** decidió apostar por un Laboratorio propio para proporcionar una respuesta lo más rápida posible según las necesidades de sus clientes.

NUFESA electronics

ÍNDICE

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS

- Cursos de soldadura manual.
- Cursos de soldadura por refusión.
- Cursos de ESD.

- Monograficos Contaminación Iónica
- Monográficos de pasta de soldar.
- Monográficos de “Flux”.
- Monográficos de adhesivos.
- …

CURSOS A MEDIDA DE SUS NECESIDADES

NUFESA electronics

CURSOS DE SOLDADURA MANUAL

CONCEPTOS FUNDAMENTALES

Útil para todo tipo de operadores, expertos y principiantes

6h con prácticas

TECNICAS DE RETRABAJO

Dirigida a personas que ya saben soldar

10 horas. Predominantemente práctico

ACEPTABILIDAD DE SOLDADURAS

Útil para todo tipo de operadores, expertos y principiantes

6h con prácticas

JORNADA PRACTICA

Asesoria práctica en aplicaciones del cliente

NUFESA electronics

Versión v4 20171017

SOLDADURA MANUAL. CONCEPTOS FUNDAMENTALES

1. Introducción

2. La Soldadura Blanda

3. El metal de aportación

4. El Flux

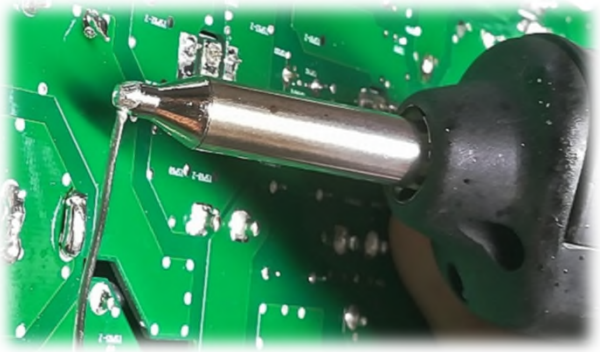
PRACTICA 1. Metales de aportación y flux

5. La fuente de calor

6. Cómo se realiza una soldadura

PRACTICA 2. Herramientas y proceso de soldadura

7. Mantenimiento del material



NUFESA electronics

Versión v7 20190507

ACEPTABILIDAD DE SOLDADURAS SEGÚN IPC-A-610

1. Introducción

2. Conceptos fundamentales

3. Manipulación de tarjetas electrónicas

4. Aceptabilidad de las soldaduras

5. Soldadura de cables y terminales

6. Soldadura de convencional

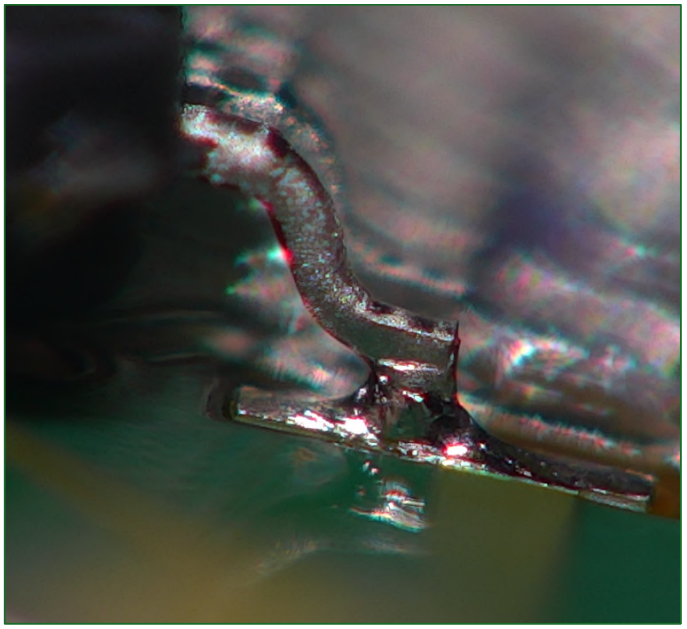
7. Soldadura de SMD

8. Daños al componente

9. Inspección de la PCB

PRACTICAS:

Inspección de placas proporcionadas por el cliente



NUFESA electronics

Versión v3 201910

SOLDADURA MANUAL. TÉCNICAS DE RETRABAJO

1. Introducción

2. Herramientas y materiales

3. Técnicas Generales

4. Remover y colocar componentes convencionales

5. Colocar componentes SMD

6. Quitar componentes SMD

7. Preparación de los pads

8. Componentes especiales. (BTC, DPACK, QFN…)

PRACTICAS:

- Retrabajo de componentes convencionales
- Retrabajo de componentes SMD
- Retrabajo de componentes especiales

NUFESA electronics

Versión v2 20200322

CURSOS DE SOLDADURA POR REFUSION

CONCEPTOS FUNDAMENTALES

Útil para todo tipo de operadores, expertos y principiantes

3 Horas

1. INTRODUCCION

2. HORNOS

3. COMPONENTES Y PCBs

4. PASTAS DE SOLDAR Y FLUX

5. EL PROCESO DE REFUSION

6. DESCRIPCION DE UN PERFIL

7. CONFECCION DE RECETAS

8. DEFECTOS TIPICOS

9. TARJETAS DE DOBLE CARA

NUFESA electronics

CURSOS DE ESD

CONCEPTOS Y PROTECCION

Dirigida a operadores que manipulan electrónica (ESDS)

3 horas

PROGRAMA DE CONTROL ESD

Dirigida a los coordinadores del control ESD

4 horas. Con practicas 6h

AUDITORIAS

Ayuda para implantar el control ESD y/o realización de auditorias

NUFESA electronics

Versión v2 2020

CONCEPTOS BASICOS DE ESD

1. Introducción

2. Conceptos fundamentales de electroestática

PRACTICA 1. CONCEPTOS FISICOS

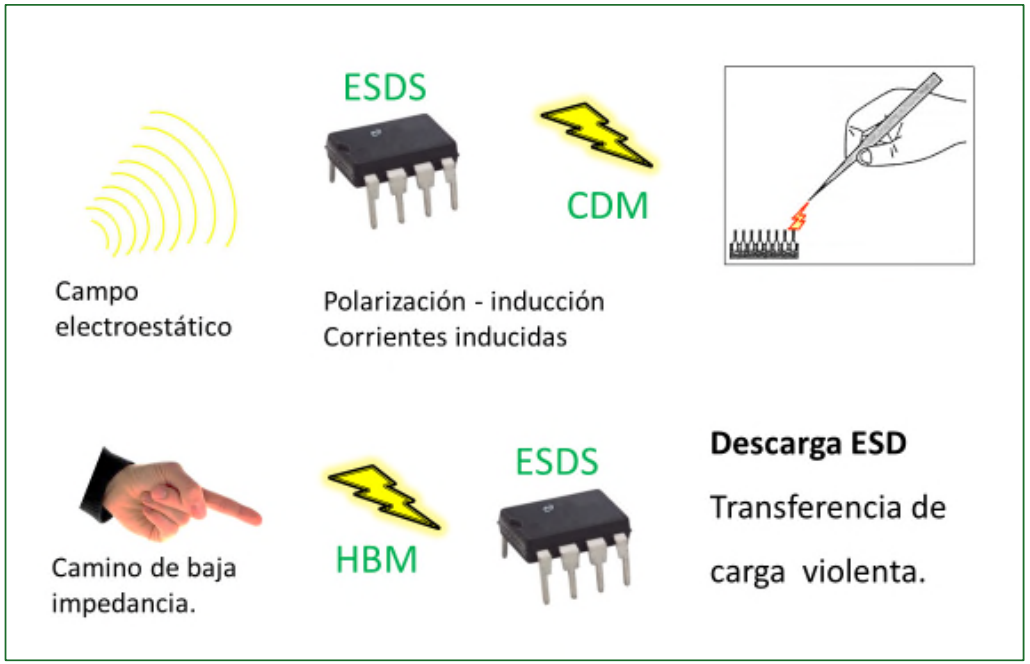
3. Consecuencias en los componentes

4. Programa de control ESD

- 4.1. Aislar
- 4.2. Aterrizar
- 4.3. Neutralizar
- 4.4. Blindar

5. Aparatos de comprobación y medición

PRACTICA 2. Taloneras, Ionizadores, Testers



NUFESA electronics

Versión v5 20190921

PROGRAMA DE CONTROL ESD

1. INTRODUCCION
2. PROGRAMA DE CONTROL ESD
3. CONEXIÓN A TIERRA
4. ELEMENTOS PERSONALES
5. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS
6. CAMPOS ELECTROESTÁTICOS
7. EMBALAJES
8. AUDITORIAS
9. SCS

NUFESA electronics

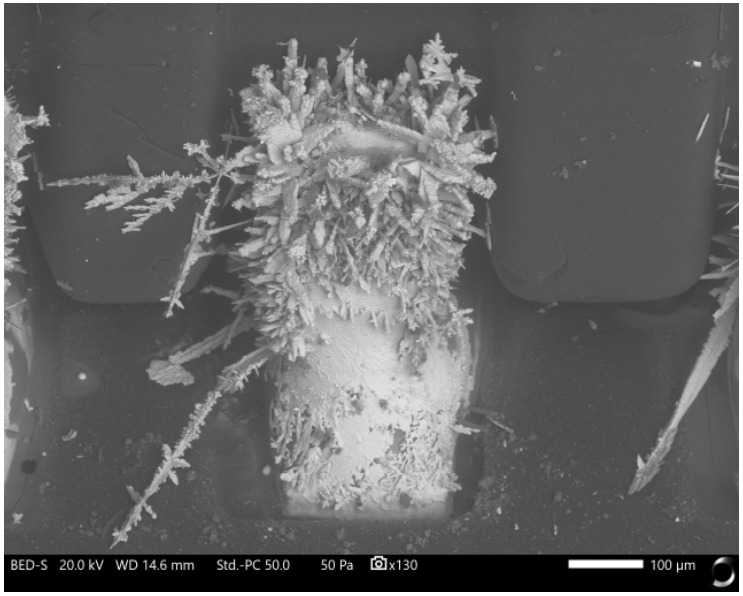
MONOGRÁFICO DE CONTAMINACION IONICA

1. Contaminantes en las tarjetas electrónicas
2. Contaminación iónica y procesos –no clean-
3. Contaminación y conformal coating
4. Métodos para evaluar la limpieza de una PCBA
5. Rose test
6. Cromatografía iónica
7. Test de SIR integrado
8. FTIR
9. IC

CONTAMINACIÓN IONICA

Dirigido a ingenieros de calidad y producción

2 Horas



NUFESA electronics

C/ Molí d'en Bisbe nave 15
Montcada i Reixach 08110 Barcelona

David Melé Barrena
Director Técnico
técnico@nufesa.com
615 66 97 42