

Marca: JPINGLOBAL

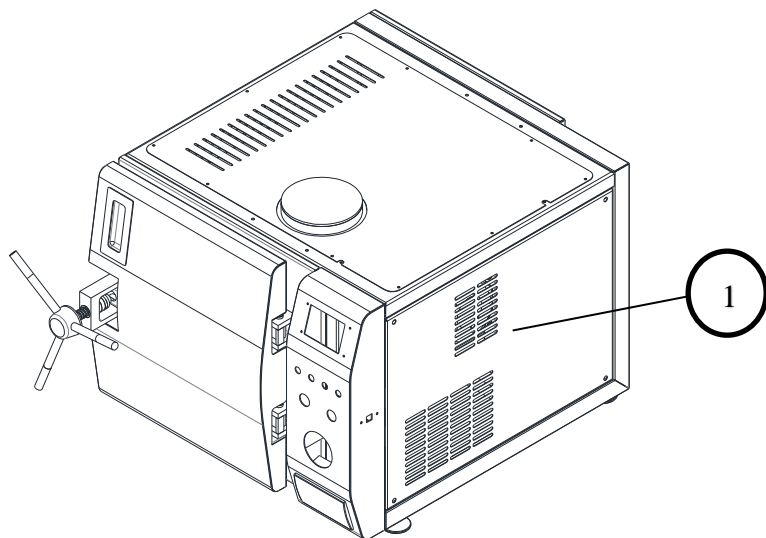
Modelo: 2016

### 1. Extracción de microcontrolador

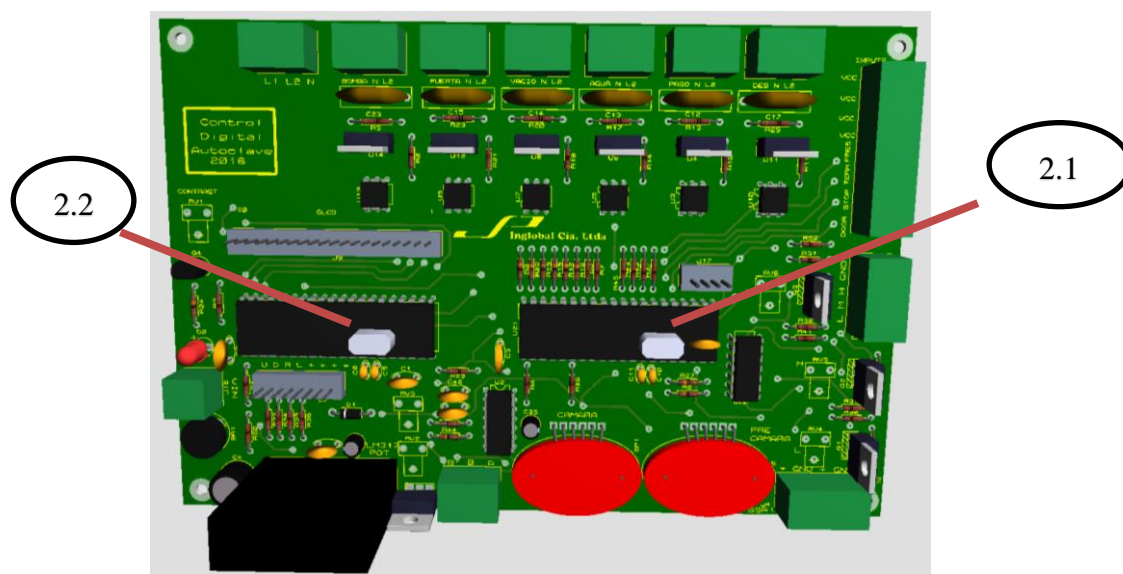
#### ¡ADVERTENCIA!

**Desconecte el equipo del suministro eléctrico antes de realizar cualquier operación de montaje o desmontaje**

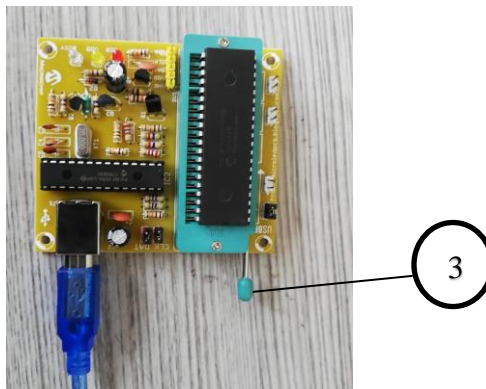
Para retirar el microcontrolador retire la tapa lateral derecha del equipo (1), una vez retirada está cubierta tendrá acceso a la parte eléctrica y electrónica del equipo.



A continuación, ubique la PCB o tarjeta electrónica del equipo, en ella se puede encontrar el microcontrolador (2.1) y (2.2), el cual es un integrado de 40 Pines. Para extraer el microcontrolador de la tarjeta, se debe hacer palanca hacia arriba muy suavemente de los extremos hasta que el microcontrolador salga completamente, se recomienda hacer este procedimiento primero de un extremo y después del otro, y así sucesivamente hasta que salga completamente.



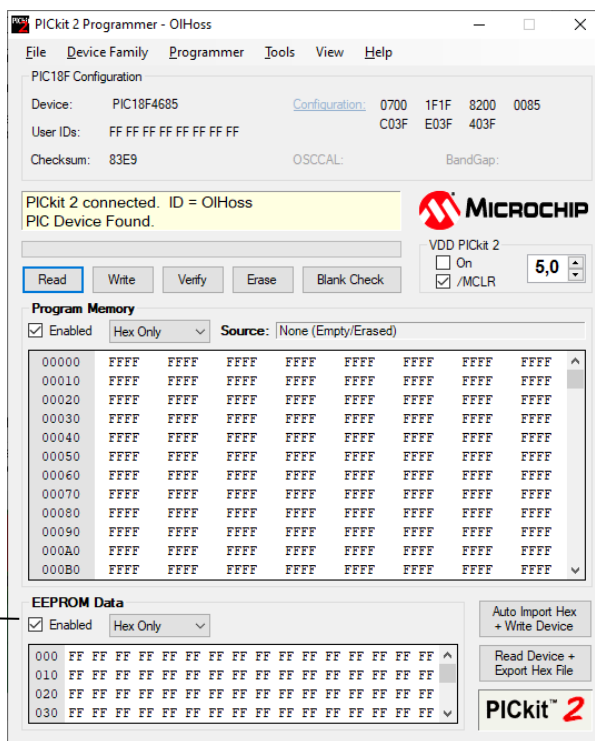
Una vez retirado el microcontrolador, ubíquelo en el soporte del programador, con la muesca del microcontrolador hacia la parte de la palanca de sujeción (3) de la base. Verifique que antes de ubicar el microcontrolador en la base, que la palanca de sujeción se encuentre hacia arriba.



Después de insertado el microcontrolador en la base, proceda a bajar la palanca de sujeción (3) para que el microcontrolador quede agarrado correctamente.

Conecte el programador al pc y ejecute el software Pickit 2, si no lo tiene instalado lo puede descargar del siguiente link <https://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/PICkit%20v2.61.00%20Setup%20dotNET%20A.zip>

5



A continuación, vaya a File-Import Hex, y busque el archivo. hex de la actualización que fue suministrado, deshabilite la casilla Enabled (5) de la sección EEPROM Data, oprima Write, a continuación, comenzará a grabarse el programa en el microcontrolador, cuando finalice aparecerá un mensaje de Programming Succesful en color verde. A continuación, retire el microcontrolador y móntelo nuevamente en la tarjeta del equipo, tenga en cuenta el sentido del microcontrolador y verifique que todos los pines hayan ingresado correctamente en la base antes de encender nuevamente el equipo. Tenga en cuenta antes de programar los microcontroladores que el 2.2 es GLCD\_Controller y el 2.1 es Hardware\_Controller.