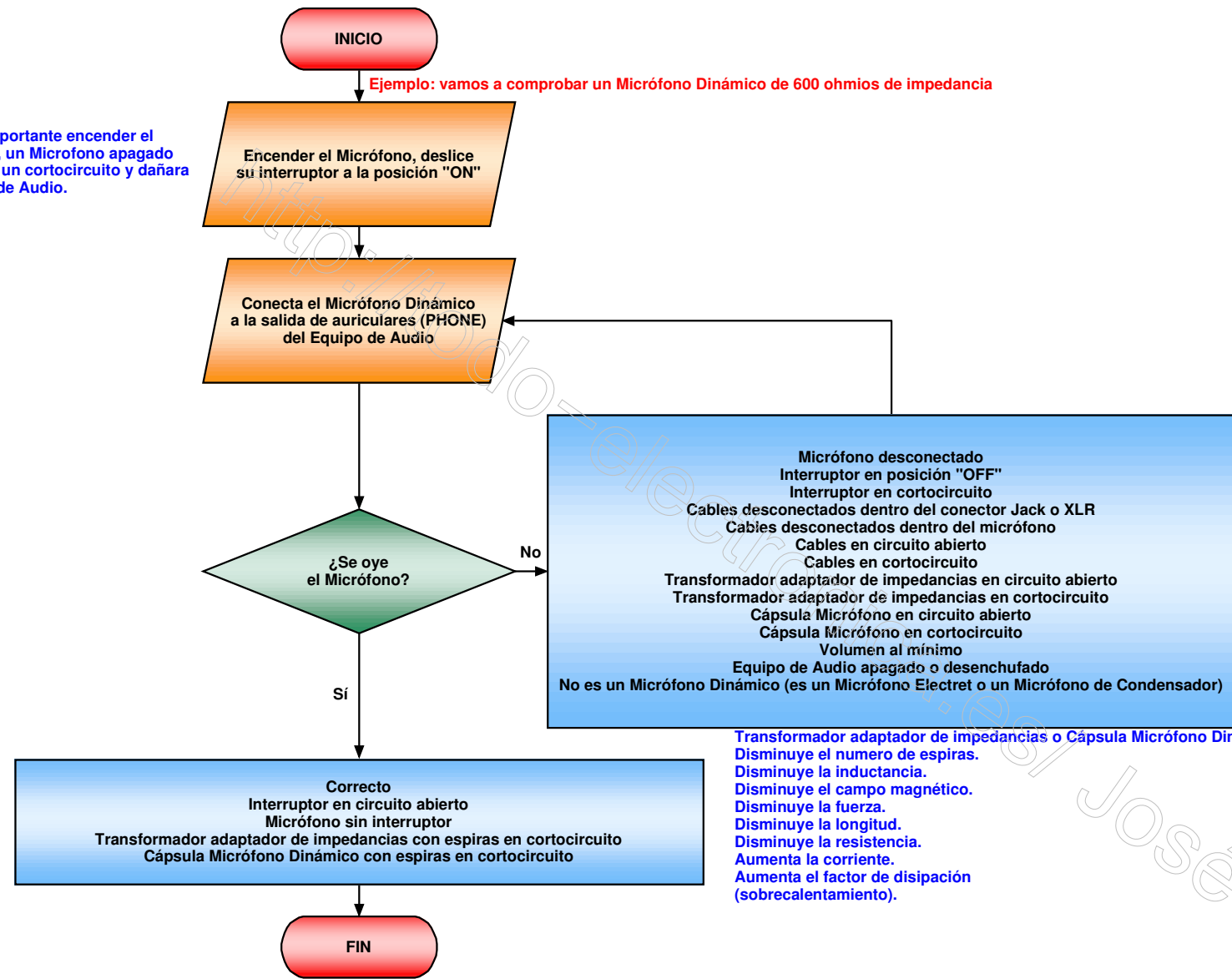
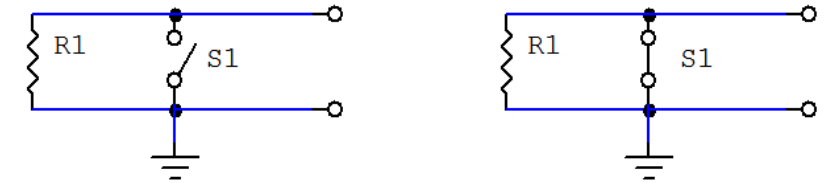


Comprobación de un Micrófono Dinámico (bobina móvil) con la Salida de Auriculares de un Equipo de Audio

Es muy importante encender el Micrófono, un Micrófono apagado equivale a un cortocircuito y dañara el Equipo de Audio.



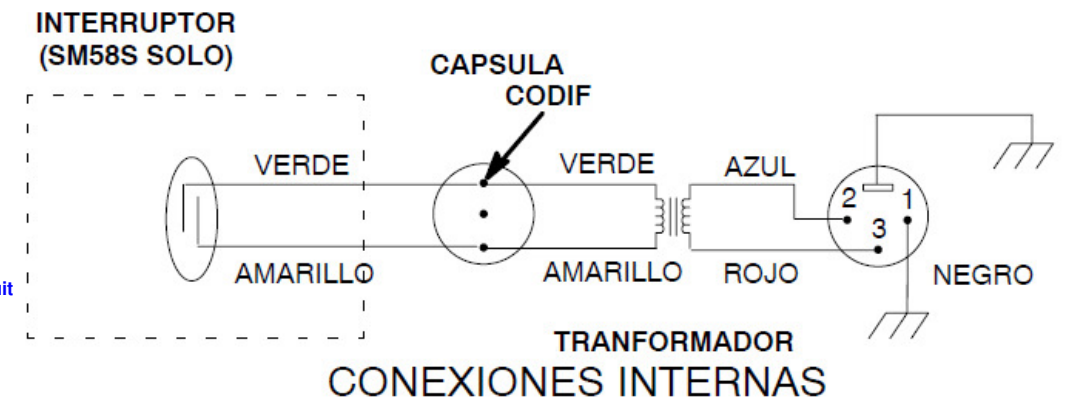
Circuito equivalente de un Micrófono Dinámico (bobina móvil) no balanceado midiendo Resistencia



Micrófono encendido, "ON" o abierto:
Interruptor (S1): abierto = circuito abierto.
Micrófono = Resistencia bobina móvil (R1) < Z.

Micrófono apagado, "OFF" o cerrado:
Interruptor (S1): cerrado = cortocircuito.
Micrófono = cortocircuito = 0.

Esquema de un Micrófono Dinámico (bobina móvil) balanceado



Transformador adaptador de impedancias o Cápsula Micrófono Dinámico con espiras en cortocircuit
Disminuye el numero de espiras.
Disminuye la inductancia.
Disminuye el campo magnético.
Disminuye la fuerza.
Disminuye la longitud.
Disminuye la resistencia.
Aumenta la corriente.
Aumenta el factor de disipación (sobrecalentamiento).

Notas:
Si el micrófono dinámico (bobina móvil) está apagado, "OFF" o cerrado, el interruptor está cerrado y el micrófono equivale a un cortocircuito para cortocircuitar a masa la entrada del mezclador o preamplificador y no se oiga nada.
Este procedimiento informa si el micrófono es capaz de convertir la electricidad en sonido.
Esta prueba es simple y no puede utilizarse para comprobar la calidad de un micrófono.

José Antonio Sánchez Castillo