

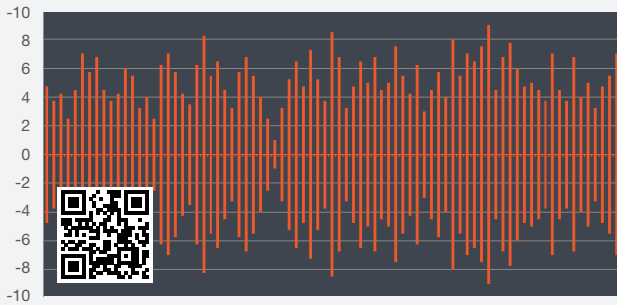


**DATO REAL:** De acuerdo con NFPA.org 80% de las lesiones fatales de exposición directa a la electricidad ocurren cuando los trabajadores están haciendo labores de construcción, reparación, o actividades de limpieza.

### DESCARGA PARCIAL

**Signos:** Una reacción a nivel atómico, la que debido al movimiento de electrones ioniza las moléculas de aire en ubicaciones de alto estrés. Produce ozono y óxido nítrico. Se vuelve corrosivo al mezclarse con vapor de agua que está presente en el aire.

**Señales:** Ruidos estallando y zumbando causados por el deterioro de la insulación.

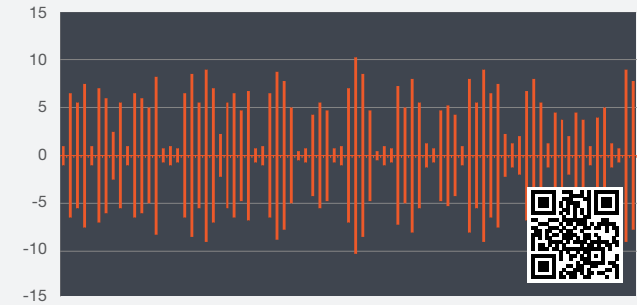


Escanear código QR para escuchar mejor

### FORMACIÓN DE ARCO

**Signos:** Flujo de electricidad a través del aire desde un conductor a otro.

**Señales:** Ocurre agrietamiento de larga duración. La rápida expansión de gas produce fuego y explosión. Extremadamente violento y causa altas temperaturas. Sucede en sistemas de bajo voltaje (<1kv).



Escanear código QR para escuchar mejor



### DOCUMENTACIÓN

- Escuchar
- Registrar
- Analizar (con dispositivo apropiado)
- Al realizar escaneos de ultrasonido a la intemperie tome nota de la fecha/hora y condiciones del clima



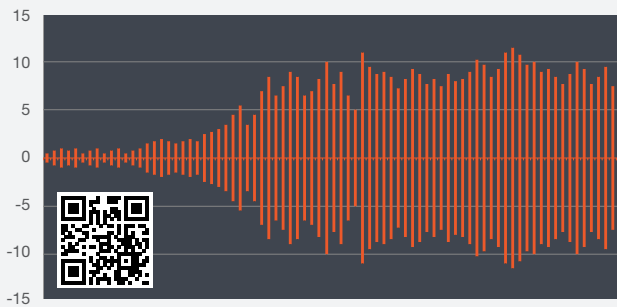
### CORONA

**Signos:** Polvo blanco o color verde azulado en los cables y olor diferente.

**Señales:** Sonido constante de borboteo a 1x frecuencia de suministro o 2x frecuencia de la línea.

Ocurre típicamente en voltajes altos (>1Kv).

No tiene firma infrarroja.

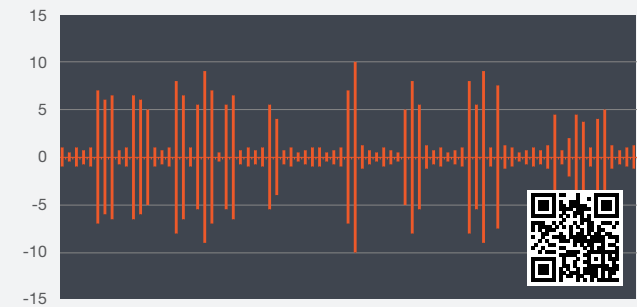


Escanear código QR para escuchar mejor

### SEGUIMIENTO

**Signos:** Degradación del aislamiento con patrones de ramificaciones

**Señales:** Series de crujidos de corta duración. Pueden ocurrir en cualquier voltaje. Típicamente, no tiene firma infrarroja.



Escanear código QR para escuchar mejor

**NOTE:** Pueden ocurrir señales mixtas.