

# DAÑOS EN ENROLLAMIENTO DE MOTORES ELECTRICOS DE INDUCCION

La vida útil del enrollamiento de un motor eléctrico puede ser menor, si lo mismo fuere expuesto a condiciones de operación desfavorables, sean ellas eléctricas, mecánicas o del medio ambiente.

Las fotos a continuación ilustran lo que puede ocurrir en estas circunstancias, auxiliando la identificación de las las causas para que se pueda tomar providencias preventivas. Notese que los defectos ilustrados en las fotos 6,7,8,10,11,12,13 y 14 son provocadas por el uso indebido, no siendo caracterizado como garantía.

## Motores Trifásicos y Monofásicos



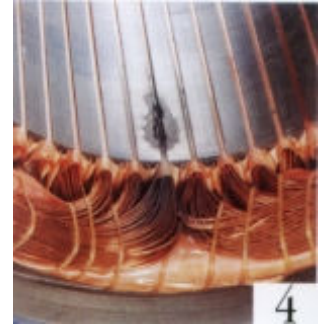
*Corto de espiras*



*Bobina corto-circuitada*



*Corto contra masa en la salida de la ranura*



*Corto contra masa dentro de la ranura*



*Corto en la conexión*



*Quema por sobrecarga*



*Quema por rotor trabado*



*Quema por pico de tensión*

## Motores Trifásicos



*Corto entre fases*



*Falla se fase (conectado en estrella)*



*Falla se fase (conectado en triangulo)*



*Fase dañada por desbalanceo de tensión de la red*

## Motores Monofásicos



*Quema en la bobina auxiliar*



*Quema en la bobina principal*