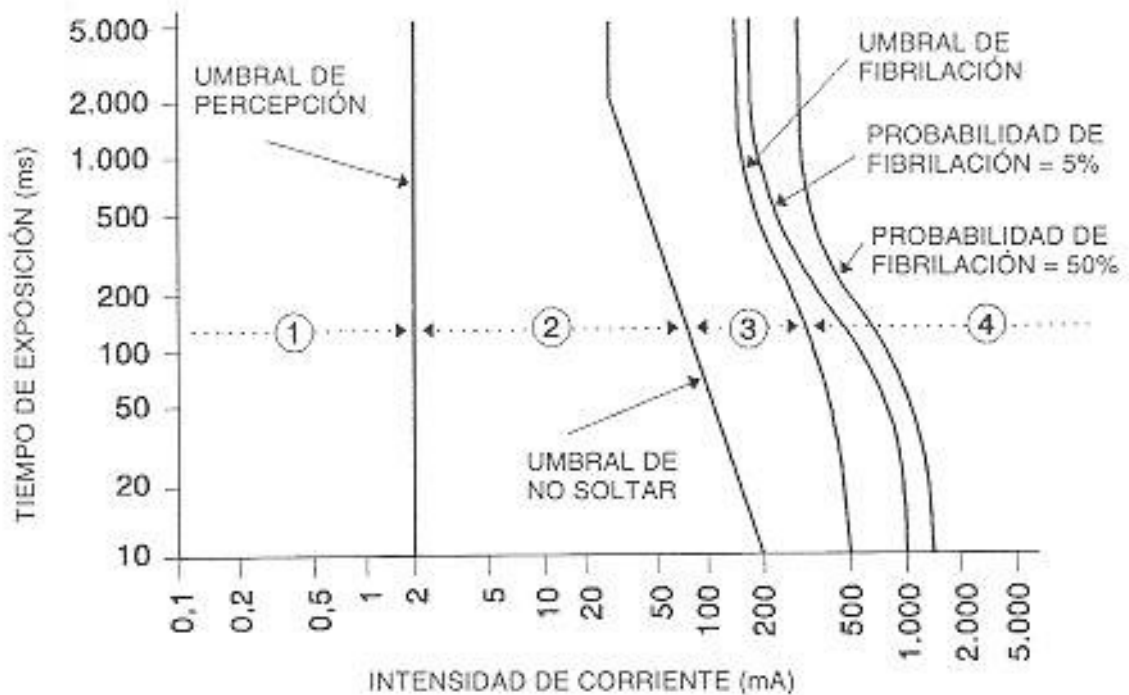


Contenidos

1EFECTOS NOCIVOS DE LA ELECTRICIDAD.....	2
2LESIONES PRODUCIDAS POR LA ELECTRICIDAD EN EL CUERPO HUMANO.....	4
3FACTORES QUE INFLUYEN EN EL EFECTO ELÉCTRICO.....	6
3.1INTENSIDAD DE LA CORRIENTE.....	6
3.2DURACIÓN DEL CONTACTO ELÉCTRICO.....	8
3.3RECORRIDO DE LA CORRIENTE A TRAVÉS DEL CUERPO.....	9
3.4RESISTENCIA AL PASO DE LA CORRIENTE.....	11
3.5TENSIÓN APLICADA.....	12
3.6FRECUENCIA DE LA CORRIENTE.....	13
3.7CAPACIDAD DE REACCIÓN DE LA PERSONA.....	14
4ACTUACIÓN EN CASO DE ACCIDENTE ELÉCTRICO.....	15

Tema 17 Riesgos debidos a la electricidad (I). SEGURIDAD EN EL TRABAJO



3.3 RECORRIDO DE LA CORRIENTE A TRAVÉS DEL CUERPO

La gravedad del accidente depende del recorrido de la misma a través del cuerpo. Una trayectoria de mayor longitud tendrá, en principio, mayor resistencia y por tanto menor intensidad; sin embargo, puede atravesar órganos vitales (corazón, pulmones, hígado, etc.) provocando lesiones mucho más graves. Aquellos recorridos que atraviesan el tórax o la cabeza ocasionan los mayores daños

Para otros trayectos se aplica el llamado **factor de corriente de corazón «F»**, que permite calcular la equivalencia del riesgo de las corrientes que teniendo recorridos diferentes atraviesan el cuerpo humano.

La mencionada equivalencia se calcula mediante la expresión: $I_h = I_{ref}/F$

siendo:

I_h = corriente que atraviesa el cuerpo por un trayecto determinado.

I_{ref} = corriente «mano izquierda-pies».

F = factor de corriente de corazón.

Como es lógico, para el trayecto de las figuras 2 y 3, el factor de corriente de corazón es la unidad. Se aprecia que de los trayectos definidos en esta tabla, el más