

La compensación de potencial

Barras de refuerzo de acero en un edificio de concreto servirán muy bien como conductores de conexión equipotencial, por lo tanto, en el proceso de las obras de construcción, la vinculación sistemática de estas barras de refuerzo serán de vital importancia (figura 16).

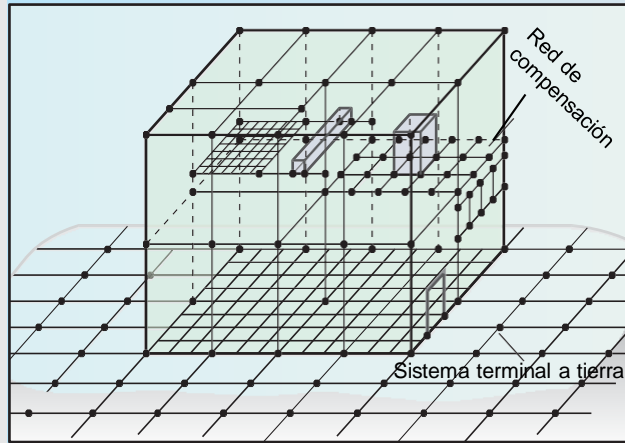


Fig.16 Red de compensación de potencial en una estructura o edificio

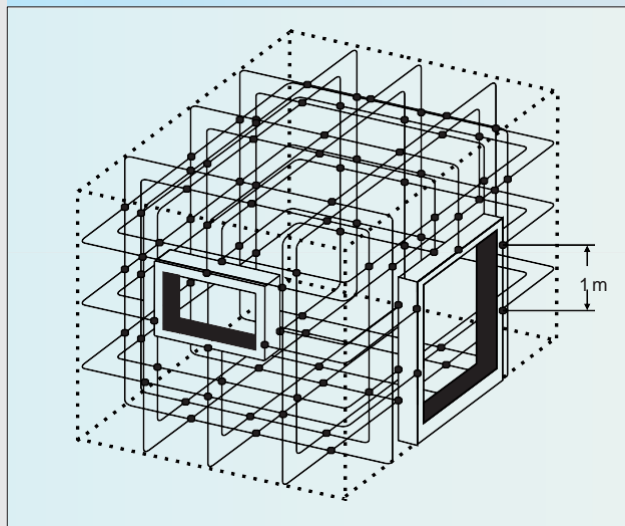


Fig17: jaula de blindaje para protección contra rayos

Jaulas de Faraday y bajantes

Una vez que las barras de refuerzo de hormigón están unidas entre sí, servirán como jaulas de Faraday y conductores de bajada e integrados en el sistema de protección contra rayos (figura 18).

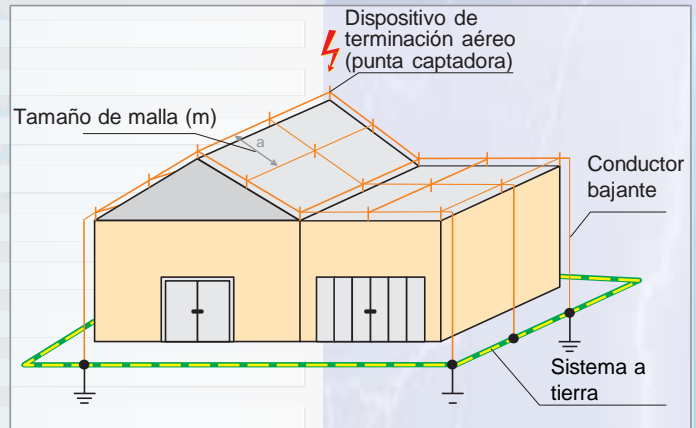


Fig.18 Malla de protección externa contra rayos

Campo electromagnético en la corriente del rayo

Con el fin de evitar la interferencia del fuerte campo electromagnético, las líneas de alimentación y las líneas de datos, deben establecerse lo más lejos posible de los conductores de bajada de rayos (Fig.19).

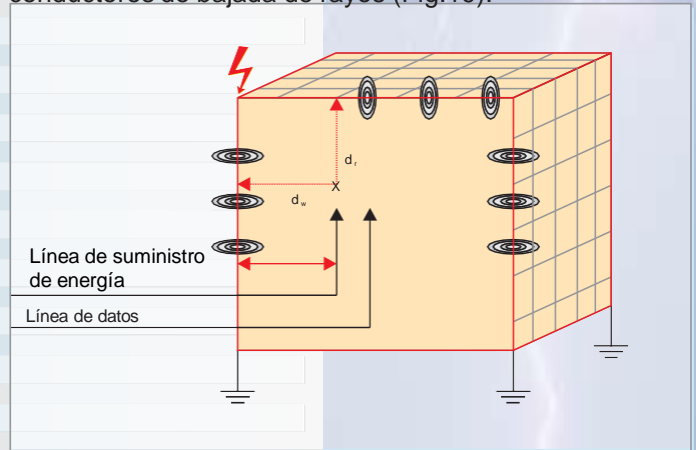


Fig.19 campo electromagnético en la corriente del rayo