

## Sistemas captadoras aéreas (Esfera de ondas)

El método de esfera de onda: supone una esfera de radio  $R$ ,  $L$ , ondeando a lo largo del objeto a proteger, la esfera toca el dispositivo de terminación de aire y el suelo al punto  $A$  y  $B$ , la zona sin tocar la esfera  $ABC$  es el área protegida por este dispositivo captador (figura 9 y 11).

El Radio de la esfera de Onda se define de la siguiente manera (de acuerdo a IEC 61643-1):

Clase de protección contra rayo	Radio $R$ (m)
Class I Edificio / Estructura	20
Class II Edificio / Estructura	30
Class III Edificio / Estructura	45
Class IV Edificio / Estructura	60

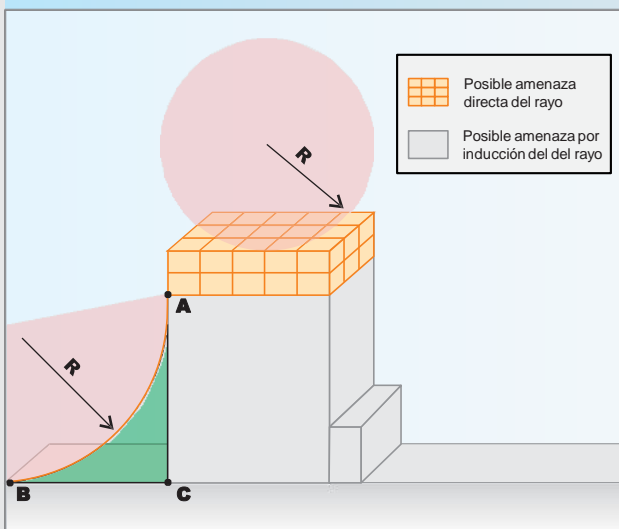


Fig.9 Dispositivos aéreos captadores (Esfera de onda)

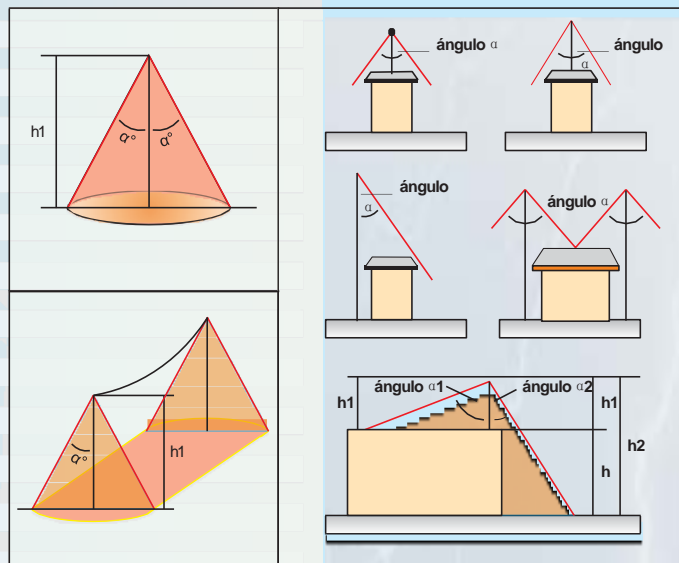


Fig.10 Método del ángulo de protección para la punta captadora

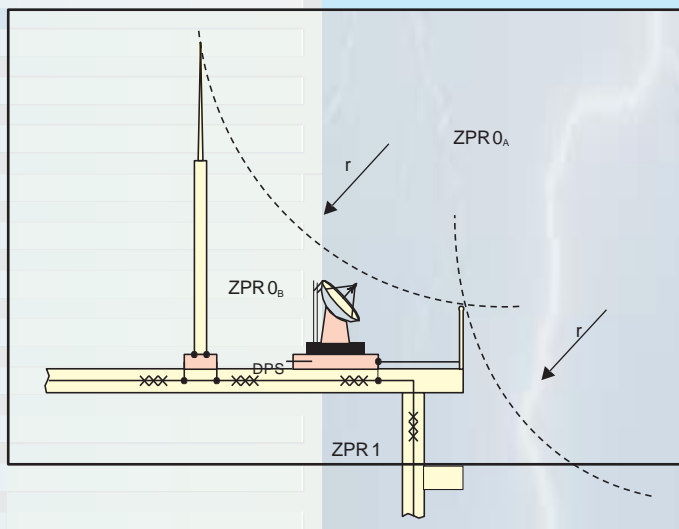


Fig.11 DPS para ZPR interconectado