

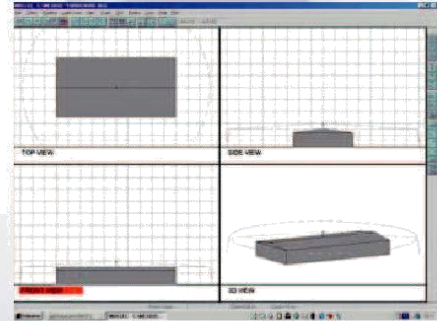
Zona de protección

El radio de protección R_p de un pararrayos PREVECTRON®2 es calculado según la fórmula de la norma NF C 17-102:

$$R_p = \sqrt{h(2D-h)} + \Delta L(2D + \Delta L)$$

Este depende de varios parámetros:

- El avance en tiempo de cebado ΔT del modelo PREVECTRON®2 elegido (Ver guía técnica: Ficha de pruebas del PREVECTRON® en laboratorio de alta tensión) que permite determinar el valor ΔL (m) = $V(m/\mu s) \cdot \Delta T(\mu s)$
- $D = 20, 30, 45$ o $60m$, dependiendo del nivel de protección requerido (I, II, III o IV) para el proyecto según el guía de análisis del riesgo de impacto de rayo (UTE C 17-108).
- La altura real del pararrayos por encima de la superficie a proteger : h (por $h < 5m$, referirse al cuadro siguiente)



Cálculo de la zona de protección

Radio de protección

Protección Nivel I : D = 20 M

H (m)	2	3	4	5	10
S 6.60	31	47	63	79	79
S 4.50	27	41	55	68	69
S 3.40	23	35	46	58	59
TS 3.40	23	35	46	58	59
TS 2.25	17	24	34	42	44

Protección Nivel II : D = 30 M

H (m)	2	3	4	5	10
S 6.60	34	52	68	86	88
S 4.50	30	45	60	76	77
S 3.40	26	39	52	65	67
TS 3.40	26	39	52	65	67
TS 2.25	19	29	39	49	51

Protección Nivel III : D = 45 M

H (m)	2	3	4	5	10
S 6.60	39	58	78	97	99
S 4.50	34	52	69	86	88
S 3.40	30	45	60	75	77
TS 3.40	30	45	60	75	77
TS 2.25	23	34	46	57	61

Protección Nivel IV : D = 60 M

H (m)	2	3	4	5	10
S 6.60	43	64	85	107	109
S 4.50	38	57	76	95	98
S 3.40	33	50	67	84	87
TS 3.40	33	50	67	84	87
TS 2.25	26	39	52	65	69