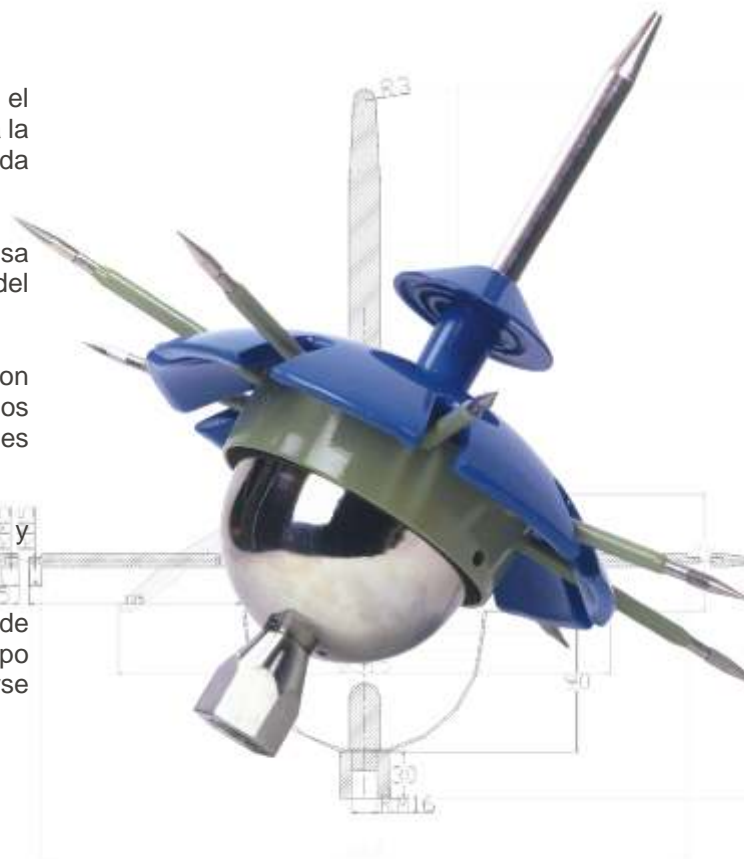


## PARARRAYOS ACTIVOS ATTRACTOR P4500

- Dispositivo electrostático de carga que utiliza el campo ambiental presente en los instantes previos a la caída del rayo para acumular energía que será liberada en el momento adecuado.
- Generador de pulsos de alta tensión que censa el campo ambiental y se activa ante la detección del líder descendente.
- Fabricado en acero inoxidable y poliuretano (con protección contra los rayos U.V.) para soportar los efectos perjudiciales de la exposición a las condiciones ambientales.
- Sistema electrónico completamente aislado y tropicalizado que no se daña con las descargas.
- No requiere mantenimiento. No posee fuente de alimentación interna dado que el equipo utiliza el campo existente durante la tormenta para cargarse y activarse en el momento exacto.

\* Cumple con las Normas NFC 17-102 e IRAM 2426

\* Sistema patentado por LPD S.A.



### Principio de funcionamiento:

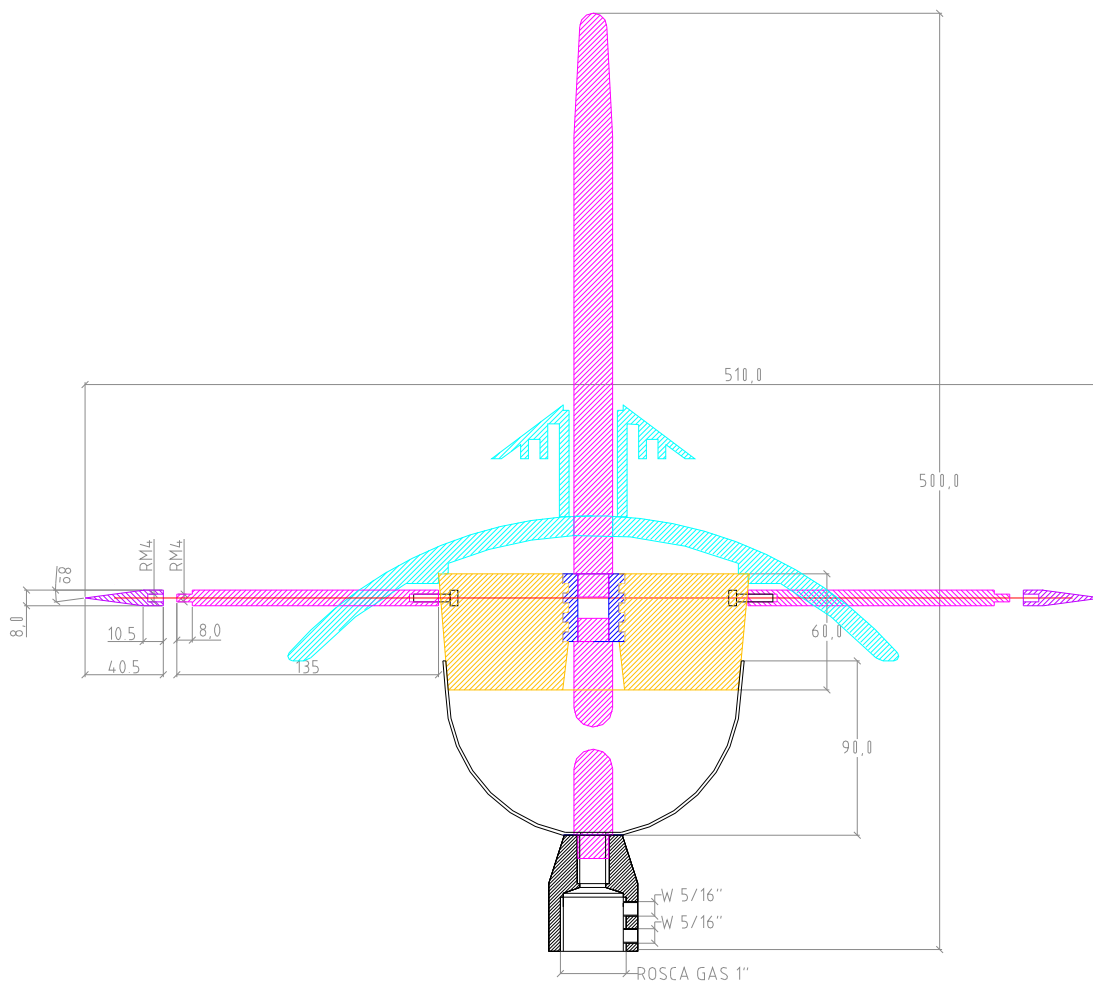
El funcionamiento del pararrayos Attractor se basa en tres pilares fundamentales que son, la presencia de un campo eléctrico entre nube y tierra en el momento de tormentas, la carga de energía electrostática por efecto de punta y la existencia de sistema de censado de líder descendente.

Producida la tormenta las nubes se cargan estáticamente generando un campo eléctrico entre nube y tierra el cual es aprovechado por el equipo a través de las tomas de potencial cuya agudez permite el efecto punta cargando un batería de capacitares que almacenan la energía del campo exterior, energía disponible para ser utilizada en la captación del rayo gracias a un eficiente sistema de aislación que permite mantener la carga en condiciones de lluvia.

En el momento de la descarga el líder descendente avanza generando un notorio aumento del campo el cual es censado por el equipo, instante en el cual se libera la carga acumulada en forma de líder ascendente que va al encuentro de la descarga atmosférica quedando determinado el punto de impacto.

Esto asegura la captación dado que los objetos pasivos que circundan al pararrayos no producen ninguna acción sino que están a merced del fenómeno tal cual este procede.

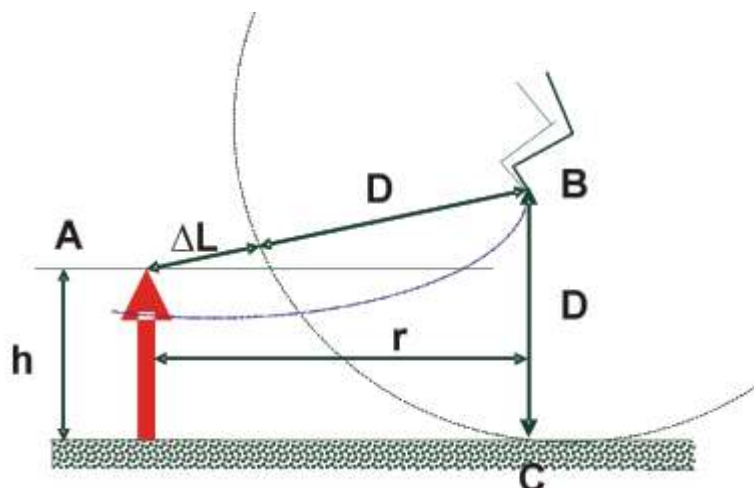
COTAS GENERALES:



$$r = \sqrt{2Dh - h^2 + L(2D + L)}$$

Radios de protección (Dt = 40µs)

h(m)	Nivel 1 r(m)	Nivel 2 r(m)	Nivel 3 r(m)
6	58	76	84
8	59	77	85
10	59	77	87
12	59	78	88
15	60	80	89
20	60	81	92
25	60	83	94

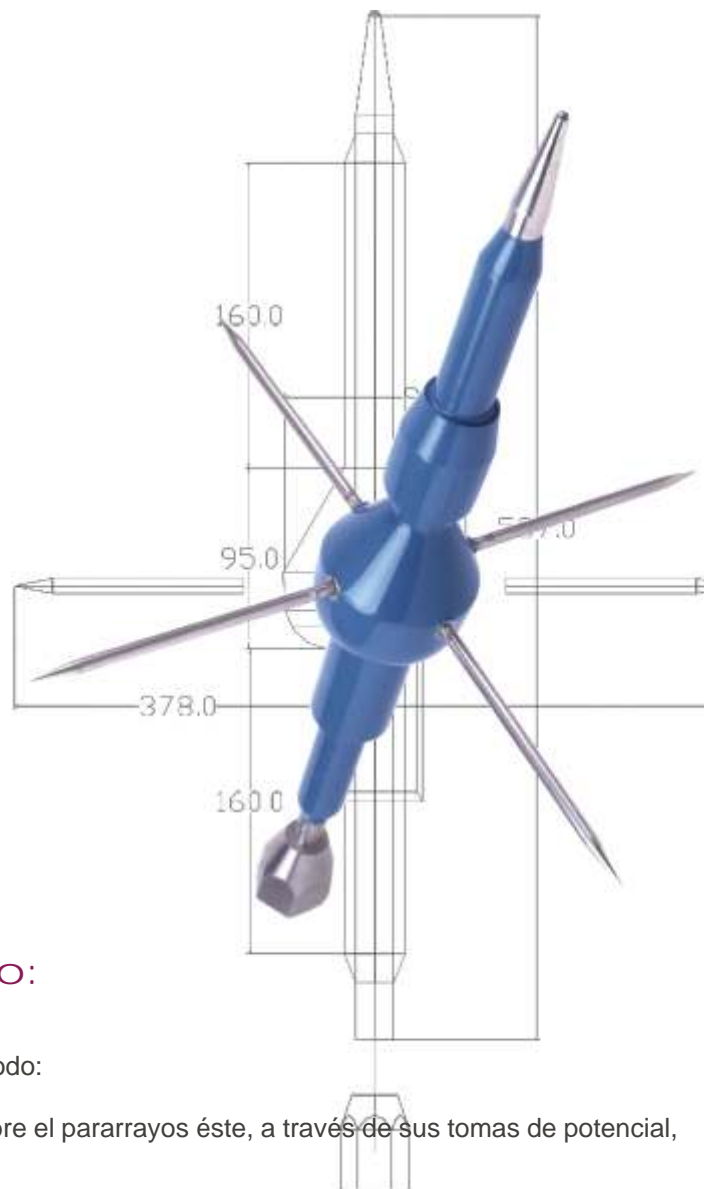


## PARARRAYOS ACTIVOS LEADER PCC60 y PCC30

- Dispositivo de amplificación de campo eléctrico que permite anticipar la emisión de líder ascendente, asegurando la captación del rayo.
- Punta captora conectada a tierra en forma continua lo cual garantiza que el dispositivo no sufrirá averías frente al pasaje de corrientes de rayos de gran magnitud.
- Fabricado en acero inoxidable y poliuretano (con protección contra los rayos U.V.) para soportar los efectos perjudiciales de la exposición a las condiciones ambientales.
- No requiere mantenimiento. No posee fuente de alimentación interna dado que el equipo utiliza el campo existente durante la tormenta eléctrica.

\* Cumple con las Normas NFC 17-102 e IRAM 2426

\* Sistema patentado por LPD S.A.

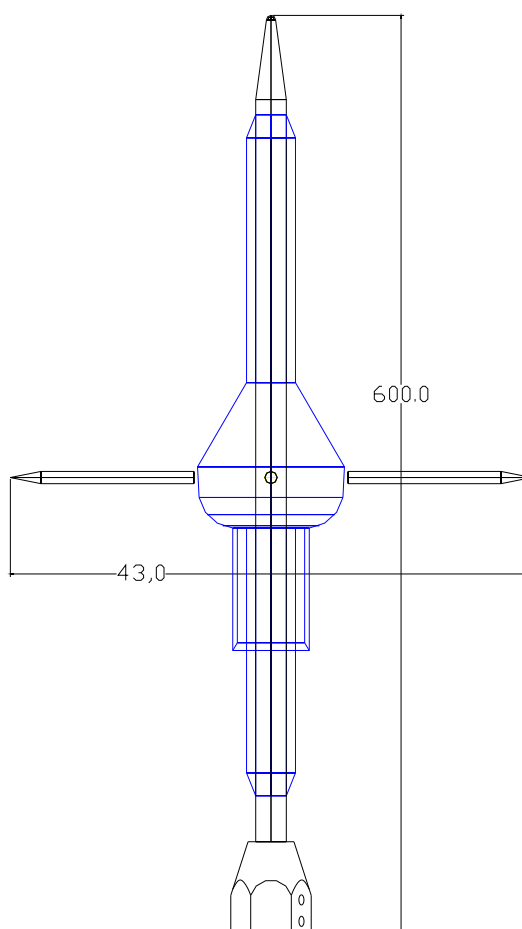


### Principio de funcionamiento:

El sistema patentado por LPD, trabajan del siguiente modo:

- En el momento en que la nube cargada se sitúa sobre el pararrayos éste, a través de sus tomas de potencial, comienza a cargar el amplificador.
- El dispositivo amplificador polariza la punta captora hasta un 50% más que lo que se polarizaría si estuviera sin él.
- Cuando desciende el líder desde la nube implica un aumento de la carga en el amplificador, lo que a su vez provoca un aumento en la polarización en la punta.
- Una mayor polarización implica una mayor corriente de corona logrando el dispositivo captar las condiciones para generar el líder ascendente.
- La punta captora está todo el tiempo a tierra; la acción del amplificador es externa y no entra en contacto con la punta durante todo el proceso.

## Cotas generales



$$r = \sqrt{2Dh - h^2 + L(2D + L)}$$

### Radios de protección

H(m)	Modelo PCC30			Modelo PCC60		
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
6	48	64	72	79	97	107
8	49	65	73	79	98	108
10	49	66	75	79	99	109
12	49	67	76	80	100	110
15	50	69	78	80	101	111
20	50	71	81	80	102	113
25	50	72	83	80	103	115

Modelo PCC30 - l= 30µs l= 30mts  
 Modelo PCC60 - l= 60µs l= 60mts

