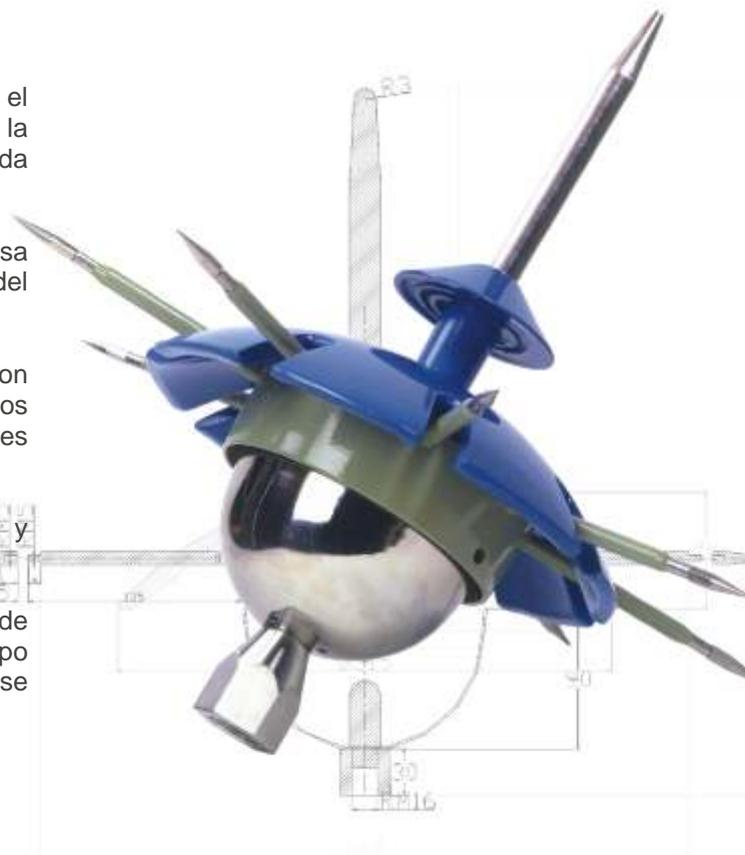


PARARRAYOS ACTIVOS ATTRACTOR P4500

- 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:

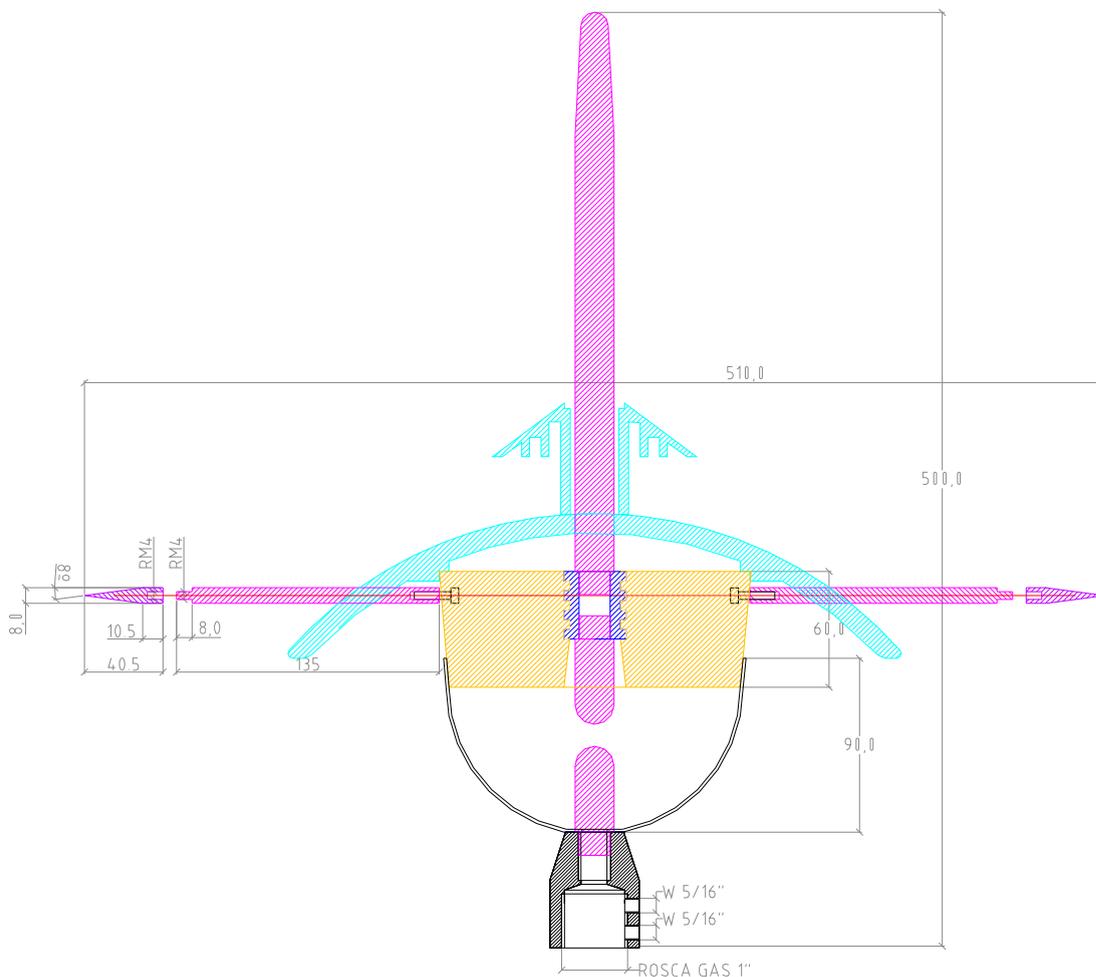
El funcionamiento del pararrayos Attractor se basa en tres pilares fundamentales que son, la presencia de un campo eléctrico entre nube y tierra en el momento de tormentas, la carga de energía electrostática por efecto de punta y la existencia de sistema de censado de líder descendente.

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 capacitores 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:



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

Radio 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

