

GUÍA DE CÁLCULO DE MATERIALES PARA PRESUPUESTAR POWER SHOCK

POWER SHOCK SOBRE MURO, ALAMBRADO Y/O REJA

CANTIDAD DE ENERGIZADORES

- 1 por zona

CÁLCULO DE MATERIALES PARA EL CERCO

- Un soporte terminador al inicio y al final de la instalación y/o de cada tramo (inclusive se pueden copiar los cortes para puertas y portones batientes de acceso para colocarles protección).
- Colocar un soporte pasante cada 50 metros lineales (+- 10 metros) de 180°.
- Colocar un soporte pasante de 90° en cada cambio de dirección.
- Las varillas de sostén se colocan cada 5 metros (+- 1 metro).
- En los cambios de altura se colocan 2 soportes terminadores, uno abajo y otro arriba como si terminara y comenzara una sección nueva. Las conexiones entre uno y otro deben hacerse con cable de alta tensión sin empalmes.
- Colocar terminadores de aluminio en cada conexión del cable de alta tensión al cerco. Calcular al menos un terminador por aislador y en cada empalme por rotura del alambre de aluminio.
- Los sensores de flexión (opcional en este tipo de instalaciones en altura) se calculan uno cada 2,5 – 3 metros colocados en forma intercalada, una vez entre los hilos 1 y 3, y otra entre 2 y 4.
- El cálculo del alambrado para los conductores es la extensión total del perímetro a proteger multiplicado por la cantidad de hilos que tendrá el cerco sumado un 10% de material adicional de resguardo.
- Todos los cercos tienen la misma cantidad de aisladores terminadores que de resortes.

CARTELES DE ADVERTENCIA

- Cada lado del cerco eléctrico deberá tener al menos un cartel de advertencia.
- Deberán colocarse:
 - En cada portón y/o punto de acceso.
 - A intervalos no mayores de 10 metros.
 - Adyacentes a cada cartel que indique peligros químicos para la información de los servicios de emergencia.

CABLE DE ALTA TENSIÓN

TENER EN CUENTA QUE ESTE CABLE SE UTILIZA PARA:

- Conexión entre el energizador Power Shock y el cerco.
- Conexión entre 2 o más tramos de cerco eléctrico que compartan el mismo energizador.
- Si el recorrido de los cables de alta es superior a 15 metros para unir tramos de cerco, procurar separarlos al menos 5 centímetros uno de otro para evitar inducción de corriente.
- Al hacer el cálculo de metros necesarios sumar un 10% de material adicional de resguardo

Todas las conexiones deben hacerse con el cable entero sin reparaciones ni empalmes para evitar fugas de tensión.

ACCESORIOS

- 1 Batería de gel recargable de 12V 7mA por cada energizador.
- 1 Jabalina de cobre de 1 metro.