

## Tipos de Chaquetas de los Cables

### Calificaciones Ambientales

#### Certificaciones de Fuego de Estados Unidos y Canada

Clase	Frase	Estándares
CMP	Communications Plenum	CSA FT6 or NFPA 262 (UL 910)
CMR	Communications Riser	UL 1666
CMG	Communications General purpose	CSA FT4
CM	Communications	UL 1685 (UL 1581, Sec. 1160) Vertical-Tray
CMX	Communications Residential	UL 1581, Sec. 1080 (VW-1)
CMH		CSA FT1
LSZH	Communications Low Smoke Zero Halogen	NES-711, NES-713, MIL-C-24643, UL-1685

CMR (Comunicaciones Riser), aislado con poliolefina de alta densidad y con camisa con cloruro de polivinilo de baja emisión de humo (PVC).

CMP (Plenum Comunicaciones), aislado con propileno fluorado de etileno (FEP) y polietileno (PE) y con camisa con baja emisión de humo cloruro de polivinilo (PVC), debido a mejores calificaciones de la prueba de la llama.

CM (Comunicaciones) está aislado con poliolefina de alta densidad, pero no recubierto con PVC y por lo tanto es el más bajo de los tres en resistencia a la llama.

Algunos cables son "UV-rated" o "UV-estable" lo que significa que pueden estar expuestos a la radiación UV al aire libre sin destrucción significativa. Los materiales utilizados para el manto son usualmente PVC.

Cualquier cable que contiene espacios de aire puede respirar la humedad, especialmente si el cable se extiende entre los espacios interiores y exteriores. Aire húmedo caliente puede causar condensación en el interior de las partes más frías del cable al aire libre. Puede ser necesario tomar precauciones tales como el sellado de los extremos de los cables.

Algunos cables son adecuados para "entierro directo", pero esto generalmente requiere que el cable esté relleno con gel con el fin de obstaculizar la migración de humedad en el cable.

Cuando utilice un cable en una torre, se debe prestar atención a los tendidos de cables verticales que puedan canalizar el agua hacia el equipo en interiores sensibles. Esto a menudo puede ser resuelto mediante la adición de un lazo de goteo en la parte inferior de la carrera de cable. Si entra agua en el cable durante un largo tiempo, por ejemplo, una ruptura en la pantalla exterior causada por el viento, se puede crear presión sustancial dentro del cable. La entrada de agua a 28 m puede provocar una presión de 40 psi de agua a lo largo de muchos metros de cableado horizontal. Por lo tanto, es imprescindible mantener la integridad de la cubierta exterior de torres altas. Los Cables con calificación Plenum son más lentos para quemar y producen menos humo que los cables que usan materiales como el PVC. Esto también afecta a los requisitos legales para un sistema de rociadores contra incendios. En ciertos casos, si se utiliza un cable plenum, el requisito de rociadores puede ser eliminado.

Los cables blindados (FTP / STP) son útiles para entornos donde la proximidad a los equipos de radiofrecuencia puede introducir interferencias electromagnéticas.

LSZH: Baja emisión de humo y libre de halógenos (LSZH o LSOH o LSOH o LSFH o OHLS) es una clasificación del material usado típicamente para revestimiento de cable en la industria de alambres y cables. Los cables con chaqueta LSZH se componen de compuestos termoplásticos o termoestables que emiten humo limitado y cero halógeno cuando se expone a altas fuentes de calor.