

CABLE COAXIAL TIMES LMR195 (X MTS)

Ficha Técnica – Versión en Español

Descripción general

El **Times Microwave LMR-195** es un cable coaxial de baja pérdida diseñado para aplicaciones de radiofrecuencia (RF) donde se requiere alta eficiencia de transmisión y flexibilidad.

Es una mejora directa del tradicional **RG-58**, con **menor atenuación, mejor blindaje** y compatibilidad con una amplia gama de conectores comerciales (SMA, TNC, N, BNC, RP-SMA, etc.).


Especificaciones Técnicas

- **Fabricante:** Times Microwave Systems
 - **Modelo:** LMR-195
 - **Impedancia característica:** $50 \Omega \pm 2 \Omega$
 - **Diámetro exterior:** 4.95 mm (0.195 in)
 - **Conductor central:** Cobre sólido, \varnothing 1.42 mm
 - **Dieléctrico:** Espuma de polietileno (PEF)
 - **Blindaje:** Cinta de aluminio + malla de cobre estañado (doble blindaje)
 - **Capa exterior:** PVC o PE negro resistente a rayos UV
 - **Rango de temperatura:** $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+85 \text{ }^\circ\text{C}$
 - **Radio mínimo de curvatura:** 25 mm
 - **Peso aproximado:** 36 kg/km
 - **Impedancia:** 50Ω
 - **Longitud nominal:** X m (según requerimiento)
-

Pérdida típica por frecuencia (dB/100 m)

Frecuencia Atenuación

30 MHz	2.7 dB
150 MHz	6.0 dB
450 MHz	10.9 dB
900 MHz	15.6 dB
2.4 GHz	27.6 dB
5.8 GHz	45.1 dB

 *Ejemplo:* Para un tramo de **10 m**, la pérdida a **150 MHz** \approx **0.6 dB**.
Cuanto más corto sea el cable, menor será la pérdida de señal.

Aplicaciones recomendadas

- Conexiones de **antenas VHF/UHF móviles** y de base.
 - Sistemas **Wi-Fi (2.4 GHz / 5 GHz)**.
 - **GPS, LTE, 4G y enlaces inalámbricos**.
 - Comunicaciones **industriales, RF y radioaficionados (HAM)**.
 - Sustituto directo del **RG-58** con mejor rendimiento eléctrico y mecánico.
-

Recomendaciones de instalación y uso

- Mantener los extremos del cable **limpios y secos** antes de instalar conectores.
 - No exceder el **radio mínimo de curvatura (25 mm)**.
 - Utilizar conectores **Times LMR-195 originales** o equivalentes de 50 Ω .
 - En exteriores, usar la versión **LMR-195-FR o LMR-195-DB** (cubierta PE negra resistente a UV).
 - Fijar el cable evitando dobleces bruscos, tracción excesiva o aplastamientos.
-

Nota final

El **LMR-195** ofrece una excelente relación entre **flexibilidad, pérdida y durabilidad**, siendo la opción ideal para instalaciones donde se busca **baja atenuación y alta confiabilidad** en tramos de hasta 20 m o más.

Fabricado por **Times Microwave Systems (EE. UU.)**, cumple con los estándares industriales más exigentes para telecomunicaciones, RF y sistemas inalámbricos profesionales.