

# CABLE COAXIAL TIMES LMR-400 (X MTS)

Ficha Técnica – Versión en Español

---

## Descripción general

El **Times Microwave LMR-400** es un cable coaxial de **baja pérdida y alto rendimiento**, diseñado para aplicaciones profesionales de radiofrecuencia (RF) donde se requiere máxima eficiencia en transmisión y mínima atenuación.

Es un reemplazo directo de los cables **RG-8 / RG-213**, con mejor flexibilidad, menor peso y mayor durabilidad. Ideal para instalaciones fijas o móviles de antenas, sistemas inalámbricos, y redes de comunicación de alta potencia.

---

## Especificaciones Técnicas

- **Fabricante:** Times Microwave Systems
  - **Modelo:** LMR-400
  - **Tipo de cable:** Coaxial de 50  $\Omega$
  - **Impedancia característica:** 50  $\Omega \pm 2 \Omega$
  - **Diámetro exterior:** 10.29 mm (0.405 in)
  - **Conductor central:** Cobre sólido,  $\varnothing$  2.74 mm
  - **Dieléctrico:** Espuma de polietileno (PEF)
  - **Blindaje:** Cinta de aluminio + malla de cobre estañado (doble blindaje)
  - **Capa exterior:** PE negro resistente a rayos UV (LMR-400-DB)
  - **Rango de temperatura:**  $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - **Radio mínimo de curvatura:** 25 mm (flexible), 102 mm (estático)
  - **Peso aproximado:** 96 kg/km
  - **Potencia máxima (a 30 MHz):** 2.4 kW
  - **Longitud nominal:** X m (según requerimiento)
- 

## Pérdida típica por frecuencia (dB/100 m)

### Frecuencia Atenuación

30 MHz	0.7 dB
150 MHz	1.5 dB
450 MHz	2.8 dB
900 MHz	4.4 dB
2.4 GHz	7.1 dB

## Frecuencia Atenuación

5.8 GHz    11.4 dB

💡 *Ejemplo:* Para un tramo de **10 m**, la pérdida a **150 MHz**  $\approx$  **0.15 dB**, casi insignificante.

Ideal para **antenas base y enlaces de largo alcance**.

---

## 🔧 Aplicaciones recomendadas

- Enlaces de antenas **VHF/UHF, HF y microondas**
  - **Sistemas Wi-Fi, LTE, GSM, GPS, 4G/5G**
  - **Estaciones base y repetidoras**
  - **Radioaficionados (HAM)** y equipos de alta potencia
  - **Sistemas de videovigilancia y RF industrial**
- 

## ⚠️ Recomendaciones de instalación y uso

- Mantener los extremos del cable **sellados y limpios** antes de instalar conectores.
- No exceder el **radio mínimo de curvatura** indicado.
- Usar **conectores Times LMR-400 originales** o equivalentes de 50  $\Omega$  (tipo N, TNC, SMA, etc.).
- Para instalaciones exteriores, usar la versión **LMR-400-DB** (resistente a rayos UV y humedad).
- Fijar el cable evitando **tensiones, aplastamientos o dobleces forzados**.
- Para tramos largos (> 30 m), prever fijaciones intermedias y revisiones periódicas.