

LDC es una empresa española especializada en la fabricación y distribución de barra de latón producida en colada continua.

Todos nuestros productos se fabrican conforme a la norma **UNE-EN 12165** y el listado de aleaciones higiénicas de cobre (HCAL), siguiendo las especificaciones técnicas de nuestros clientes y bajo un sistema certificado **ISO 9001:2008**.

**1- Descripción física:**

- Forma: Barra redonda.
- Longitud: 3000 mm.
- Diámetro: 18-55 mm.

**2- Aleaciones, aplicaciones y composición química:**

Designación según UNE EN 12165	Elemento	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Otros total	Densidad Aprox. (g/cm <sup>3</sup> )
CuZn40Pb2 CW617N	Min	57.0	-	-	-	-	-	1.6	-	Resto	-	8.4
	Max	59.0	0.05	-	0.3	-	0.3	2.5	0.3	-	0.2	

**Aplicación:** Excelente forjabilidad, buena maquinabilidad pero limitada aptitud a la conformación en frío.

Designación según UNE EN 12165	Elemento	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Otros total	Densidad Aprox. (g/cm <sup>3</sup> )
CuZn39Pb2 CW612N	Min	59.0	-	-	-	-	-	1.6	-	Resto	-	8.4
	Max	60.0	0.05	-	0.3	-	0.3	2.5	0.3	-	0.2	

**Aplicación:** Buena forjabilidad, buena maquinabilidad y cierta aptitud para la conformación en frío.

Designación según UNE EN 12165	Elemento	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Otros total	Densidad Aprox. (g/cm <sup>3</sup> )
CuZn36Pb2As CW602N	Min	61.0	-	0.02	-	-	-	1.7	-	Resto	-	8.4
	Max	63.0	0.05	0.15	0.1	0.1	0.3	2.8	0.1	-	0.2	

**Aplicación:** Aleación resistente a la corrosión.

Designación según UNE EN 12165	Elemento	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Otros total	Densidad Aprox. (g/cm <sup>3</sup> )
CuZn38As CW511L	Min	61.5	-	0.02	-	-	-	-	-	Resto	-	8.4
	Max	63.5	0.05	0.15	0.1	-	0.3	0.2	0.1	-	0.2	

**Aplicación:** Aleación de bajo contenido en plomo, resistente a la corrosión.

Designación según UNE EN 12165	Elemento	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Otros total	Densidad Aprox. (g/cm <sup>3</sup> )
CuZn42 CW510L	Min	57.0	-	-	-	-	-	-	-	Resto	-	8.4
	Max	59.0	0.05	-	0.3	-	0.3	0.2	0.3	-	0.2	

**Aplicación:** Aleación de bajo contenido en plomo.

Designación según UNE EN 12165	Elemento	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Otros total	Densidad Aprox. (g/cm <sup>3</sup> )
CuZn40 CW509L	Min	59.0	-	-	-	-	-	-	-	Resto	-	8.4
	Max	61.5	0.05	-	0.2	-	0.3	0.2	0.2	-	0.2	

**Aplicación:** Aleación de bajo contenido en plomo.

Designación según UNE EN 12165	Elemento	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Otros total	Densidad Aprox. (g/cm <sup>3</sup> )	
	CuZn39Pb0,5 CW610N	Min	59.0	-	-	-	-	-	0.2	-	Resto		-
	Max	60.5	0.05	-	0.2	-	0.3	0.8	0.2	-	0.2		

**Aplicación:** Aleación de bajo contenido en plomo.

Designación según HCAL	Elemento	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Otros total	Densidad Aprox. (g/cm <sup>3</sup> )	
	CuZn35Pb1,5AlAs CW625N	Min	61.0	0.5	0.09	-	-	-	1.4	-	Resto		-
	Max	63.0	0.7	0.13	0.3	0.1	0.2	1.6	0.3	-	0.1		

**Aplicación:** Aleación resistente a la corrosión.

Designación según HCAL	Elemento	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Otros total	Densidad Aprox. (g/cm <sup>3</sup> )	
	CuZn36Pb2As CW626N	Min	63.0	0.8	0.09	-	-	-	1.4	-	Resto		-
	Max	66.0	1.0	0.15	0.3	0.1	0.2	1.7	0.3	-	0.1		

**Aplicación:** Aleación resistente a la corrosión.

### 3- Tolerancias dimensionales:

Redondo			
Diámetro nominal		Tolerancia en mm	
Mayor de	Hasta incluido	Clase A	Clase B
18	30	± 0.30	± 0.17
30	50	± 0.60	± 0.20
50	80	± 0.70	± 0.37

### 4- Características mecánicas:

Símbolo	Número	Estado metalúrgico	Dureza HB min	Dureza HB max
CuZn40Pb2	CW617N	H080	80	170
CuZn39Pb2	CW612N	H070	70	170
CuZn36Pb2As	CW602N	H070	70	150
CuZn38As	CW511L	H070	70	150
CuZn42	CW510L	H090	90	190
CuZn40	CW509L	H070	70	170
CuZn39Pb0,5	CW610N	H070	70	170
CuZn35Pb1,5AlAs	CW625N	H070	70	150
CuZn36Pb2As	CW626N	H070	70	150

### 5- Embalaje y presentación:

- Embalaje: Fardo flejado con 3 bandas de acero.
- Peso: 1.000 kg aproximadamente.