

# CONDUCTORES DE SEGURIDAD

## ALAMBRES Y CABLES COVIFREE (H07Z1)



- (1) CUBIERTA COVIFREE  
(2) CONDUCTOR DE COBRE

### Generalidades

Los conductores Covifree son la alternativa libre de halógenos a los tradicionales cables THHN y H07V (Ex-NYA). Estos no propagan el fuego, lo que mejora notablemente la seguridad de las instalaciones. En caso de incendio emiten una cantidad reducida de humos, lo que permite mantener la visibilidad para evacuar rápidamente a las personas atrapadas por el fuego. En caso de combustión no emiten sustancias tóxicas, lo que evita el efecto nocivo, incluso mortal, que causan los gases y ácidos que desprenden los cables con halógenos durante su combustión. No emiten tampoco ácido clorhídrico, que corroe los equipos electrónicos.

### Norma de Fabricación

UNE 211002.

### Características

Tensión de servicio: 450/750 V.  
Temperatura de servicio: 70 °C.  
Temperatura de sobrecarga: 100 °C.  
Temperatura de cortocircuito: 160 °C.  
Excelente resistencia química.  
Retardante a la llama.  
Baja densidad de los humos.

### Descripción del Conductor

Alambre de cobre electrolítico de temple blando con aislación elaborada con poliolefina termoplástica libre de halógenos y de baja emisión de humo (LS0H) en caso de incendio.

### Construcción

Conductor: Cobre electrolítico de temple blando.  
Aislación: Compuesto libre de halógenos y de baja emisión de humo (LS0H) NOTOX.  
Coloreado: Blanco, rojo, verde, azul y negro hasta los 4 mm<sup>2</sup>. Secciones mayores solo en color negro.

### Despacho

El conductor se entrega en: Secciones desde 1,5 hasta 10 mm<sup>2</sup> en rollos de 100 metros; Secciones de 1,5 mm<sup>2</sup> en bobinas de 1.000 metros y secciones de 2,5 mm<sup>2</sup> en bobinas de 700 metros. Secciones mayores en carrete.

### Identificación

Impresa sobre la aislación, con las siguientes características: COVISA – CHILE, COVIFREE (H07Z1), sección, 450/750 v.  
Cert. E-021-14-3929 (H07Z1-U)  
Cert. E-021-14-3930 (H07Z1-R)  
Cert. E-021-14-3931 (H07Z1-K).

### Aplicaciones

Conductores de uso general para instalaciones de fuerza y alumbrado. Para instalaciones en hospitales, colegios, malls, oficinas, centros comerciales y otros lugares de gran concentración de personas.

### Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm <sup>2</sup>	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km	RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20°C Ohm/Km	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30°C (AMP)	
					EN TUBERÍAS	TENDIDO LIBREMENTE AL AIRE
ALAMBRE COVIFREE (H07Z1-U)						
1,5	0,7	2,90	21	12,10	15	23
2,5	0,8	3,55	31,9	7,41	20	32
4		4,00	51,2	4,61	25	42
6		4,55	68,79	3,08	33	54
10	1,0	5,85	114,3	1,83	45	73

# CONDUCTORES DE SEGURIDAD

## ALAMBRES Y CABLES COVIFREE (H07Z1)

### Características eléctricas y mecánicas

SECCIÓN mm <sup>2</sup>	ESPESOR AISLACIÓN mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO mm	PESO APROXIMADO Kg / km	RESISTENCIA MÁXIMA DEL CONDUCTOR A 20°C Ohm/Km	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30°C (AMP)	
					EN TUBERÍAS	TENDIDO LIBREMENTE AL AIRE
<b>CABLE COVIFREE (H07Z1-R)</b>						
1,5	0,7	3	22,6	12,1	15	23
2,5	0,8	3,65	35,5	7,41	20	32
4		4,2	51,4	4,61	25	42
6		4,75	71,6	3,08	33	54
10	1,0	6,15	118,4	1,83	45	73
16		7,1	177,8	1,15	61	98
25	1,2	8,9	277	0,727	83	129
35		9,95	380,3	0,524	103	158
50	1,4	11,7	547,5	0,387	132	197
70		13,35	746	0,268	164	244
95	1,6	15,6	1017,6	0,193	197	291
120		17,2	1260,8	0,153	235	343
150	1,8	19,1	1536,3	0,124	-	382
185	2,0	21,3	1956	0,0991	-	436
240	2,2	24,3	2530,7	0,0754	-	516
<b>CABLE COVIFREE (H07Z1-K)</b>						
1,5	0,7	3,10	23,2	13,30	15	23
2,5	0,8	3,75	36,9	7,98	20	32
4		4,35	51,8	4,95	25	42
6		4,85	70,4	3,30	33	54
10	1,0	6,25	120,02	1,91	45	73
16		7,40	182,51	1,21	61	98
25	1,2	9,30	287,39	0,78	83	129
35		10,70	394,38	0,554	103	158
50	1,4	12,70	560,01	0,386	132	197
70		14,60	769,12	0,272	164	244
95	1,6	16,65	1030,09	0,206	197	291
120		18,45	1289,02	0,161	235	343
150	1,8	20,55	1607,51	0,129	-	382
185	2,0	22,75	1977,2	0,106	-	436
240	2,2	25,95	2569,33	0,0801	-	516