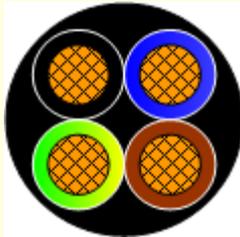


SE COMPONE DE TRES PARTES:

1. Normalización / Tensión Nominal
2. Constitución del cable (generalmente según una secuencia radial, partiendo del material del aislamiento).
3. Número y sección nominal de los conductores.

Ejemplo
H05 VV-F 4G2,5



2.- DESIGNACIÓN DE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA HASTA 450/750V

1. Normalización / Tensión Nominal

1.1 NORMALIZACIÓN

Código	Descripción
H	Conforme a normas CENELEC (Comité Europeo de Normalización Electrotécnica)
ES o ES-N	Conforme a normas nacionales (no existe norma armonizada)

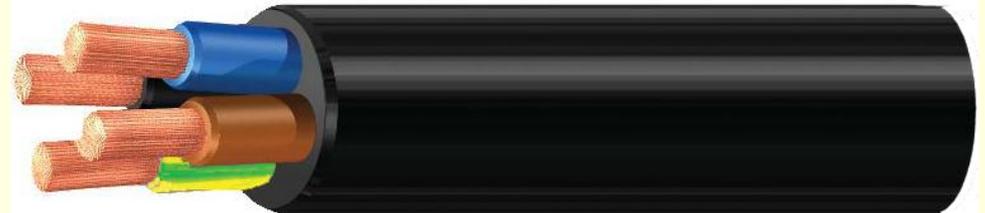
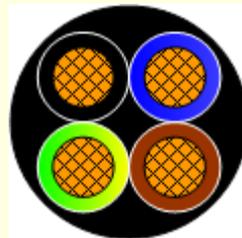
1.2 TENSIÓN NOMINAL: U_0/U

U_0 – Referida a la tensión de aislamiento que existe entre un conductor y tierra.

U – Referida a la tensión de aislamiento que existe entre dos conductores similares.

Código	Tensión nominal
01	$U_0/U = 100/100V$
03	$U_0/U = 300/300 V$
05	$U_0/U = 300/500 V$
07	$U_0/U = 450/750 V$

1ª parte
H05VV-F 4G2,5



2. Constitución del cable

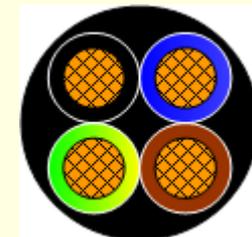
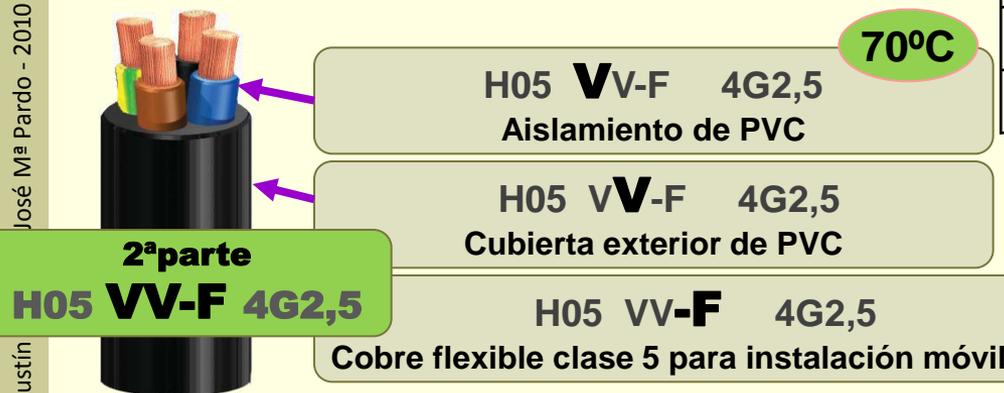
Aislamientos y cubiertas no metálicas	
Cód	Descripción
B	Goma de etileno-propileno (EPR) – 90°C
G	Etileno-Acetato de vinilo – 90°C
J	Trenza de fibra de vidrio – 90°C
N	Policloropreno (PCP) – 90°C
N2	Policloropreno termoestable – 90°C
N4	Polietileno clorosulfurado (CSP) – 90°C
N8	Policloropreno resistente al agua – 90°C
Q	Poliuretano – 90°C
R	Goma natural o goma de estireno-butadieno – 90°C
S	Goma de silicona – 90°C
T	Trenza textil impregnada o no sobre conductores aislados – 90°C
V	Policloruro de vinilo (PVC) – 70°C
V2	Mezcla PVC (servicio a 90°C) – 90°C
V3	Mezcla PVC (servicio baja temperatura) – 70°C
V4	PVC reticulado – 90°C
V5	Mezcla de PVC (resistente al aceite) – 70°C
Z	Mezcla reticulada de Poliolefina libre de halógenos – 90°C
Z1	Mezcla termoplástica de Poliolefina libre de halógenos – 70°C

Particularidades constructivas	
Cód	Descripción
	Cable cilíndrico
D3	Elemento portador (metálico o textil) en el interior del cable
H	Cable plano divisible
H2	Cables planos no divisibles
H3	Cables planos con conductores separados por un nervio
H6	Cables planos con tres conductores asilados o más
H7	Cables aislamiento de doble capa extruida sin cubierta
H8	Cable extensible

Forma del conductor (grado de flexibilidad - UNE 21022)	
Cód	Descripción
-D	Flexible clase 5 para uso en cables de máquinas de soldar
-E	Muy flexible clase 6 para uso en cables de máquinas de soldar
-F	Conductor flexible para cables de servicio móvil (clase 5)
-H	Muy flexible para cables servicio móvil (clase 6)
-K	Flexible para cables de instalación fija (clase 5)
-R	Rígido circular de varios alambres cableados (clase 2)
-U	Rígido circular de un solo alambre (clase 1)
-Y	Formado por cintas de cobre arrolladas en hélice (oropel)

Características de seguridad del cable	
Cód	Descripción
	Los cables convencionales son No propagadores de la llama . No llevan indicación al respecto en el código
(AS)	Libre de halógenos, baja emisión del humos y opacidad reducida y no propagador del incendio
(AS+)	Libre de halógenos, baja emisión del humos y opacidad reducida, no propagador del incendio y resistente al fuego

Pantallas y Protecciones metálicas	
Cód	Descripción
C4	Pantalla de cobre en forma de trenza



3. Número de conductores, sección nominal y material de los conductores

Cód.	Descripción
Nº	Número de conductores (1,2,3, ..., n)
X o G	X → si no incluye conductor de protección G → si incluye conductor de protección
mm ²	Sección nominal de los conductores
Al	Conductor de aluminio
Alm	Conductor de almelec
Sin indicación	Conductor de cobre

3ª parte

H05 VV-F 4G2,5

4 conductores de cobre de 2,5mm² uno de ellos coloreado amarillo/verde

