

# NY Y(80°) 0,6/1 kV Duplex

Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

Aplicación general como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, ductos), en ductos subterráneos o directamente enterrados, en lugares secos o húmedos.

### Construcción:

1. Conductor: Cobre, clase 1 ó 2.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.
4. Conductores cableados.

### Principales características:

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión. Menor peso que los cables NY Y convencionales y mejor disipación de calor permitiendo obtener una mayor intensidad de corriente admisible. No propaga la llama.

### Calibre:

Desde 6 mm<sup>2</sup> hasta 35 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A. NY Y(80°) 0.6/1 kV 2x1x Sección.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Blanco.

Cubierta externa: Negro y blanco.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1; IEC 60502-1;  
IEC 60811-1-1; IEC 60811-1-2;  
IEC 60811-1-3; IEC 60811-1-4;  
IEC 60811-3-1; IEC 60811-3-2

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U  
0,6/1 kV



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima del conductor  
80 °C

# NYY(80°) 0,6/1 kV Duplex

**NTP-IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**NTP-IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**IEC 60332-1:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

**IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

**IEC 60811-1-1:** Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-1-2:** Métodos de envejecimiento térmico.

**IEC 60811-1-3:** Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

**IEC 60811-1-4:** Ensayo a baja temperatura.

**IEC 60811-3-1:** Ensayo de depresión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

**IEC 60811-3-2:** Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material de aislamiento	PVC
Cubierta Individual	PVC
Color de cubierta	Cubierta individual Blanco-Negro
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
----------------------------------	----------



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0.6/1 kV



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima del conductor  
80 °C

# NYY(80°) 0,6/1 kV Duplex

## Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima del conductor	80 °C

## DATOS DIMENSIONAL NY(80°) 0,6/1 KV DUPLEX

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diam. Ext. [mm]	Peso aprox. [kg/km]
6	1	1,0	1,4	15,4	218
10	1	1,0	1,4	17	307
16	7	1,0	1,4	19,3	454
25	7	1,2	1,4	22,6	672
35	7	1,2	1,4	24,6	880

## DATOS ELÉCTRICOS NY(80°) 0,6/1 KV DUPLEX

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
6	77	58	62
10	105	80	85
16	136	108	112
25	170	140	140
35	205	175	170

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,0 K.m/W.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0,6/1 kV



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima del conductor  
80 °C