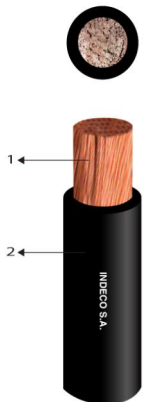


# CABLE WS 600V 105° C



## APLICACIÓN

Los cables de Soldadura son usados para servicio extrapesado y como alimentación al electrodo de equipos de soldadura, tanto en corriente alterna y directa. También son usados en aplicaciones de servicio continuo donde se requiera flexibilidad en la instalación y/o en la operación, como por ejemplo en instalaciones industriales bajo condiciones de carga continua, como extensiones de cables de fuerza, alimentación de maquinaria móvil, motores, partes móviles, como conductor de puestas a tierra de equipos y subestaciones.

*Nota: Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.*

## NORMAS

### PRODUCTO

NTC 6078

### ENSAYO

IEC 60332-1; UL 2556

## CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre temple suave flexible.
2. Aislamiento: Compuesto Termoplástico.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Retardante de llama (FR), resistente al calor, la abrasión y la humedad.

## CALIBRE

Desde 4 AWG a 4/0 AWG.

## MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS CABLE WS 105°C 600 V - Calibre - HECHO EN PERU - Año -  
Metrado secuencial.

## EMBALAJE

En rollos de 100 metros.

En carretes de madera no retornables.



Flexibilidad del conductor  
**Flexible**



Tensión de operación  
**0.6 kV**



Resistencia mecánica a impactos  
**UL 2556**



No propagación de la llama  
**NTC 3203 N°1080, VW-1**



Temperatura máxima operación  
**105 °C**

## COLOR

Negro.

## NORMAS DE PRODUCTO

**NTC 6078:** Cable de soldadura o porta electrodos.

## NORMAS DE ENSAYO

**IEC 60332-1-2:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1 kW.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Material del conductor     | Cobre Temple Blando     |
| Flexibilidad del conductor | Flexible                |
| Aislamiento                | Compuesto termoplástico |
| Color del Aislamiento      | Negro                   |

### Características dimensionales

|                 |   |
|-----------------|---|
| Número de fases | 1 |
|-----------------|---|

### Características eléctricas

|   |        |
|---|--------|
| Tensión de operación                          | 0.6 kV |
| Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento | 1 min. |

### Características mecánicas

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Resistencia a la abrasión       | Buena   |
| Resistencia mecánica a impactos | UL 2556 |

### Características de uso

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| No propagación de la llama   | NTC 3203 N°1080, VW-1 |
| Temperatura máxima operación | 105 °C                |





## DATOS DIMENSIONALES



| ITEM | Calibre (AWG/KCMIL) | Diam. Conductor [mm] | Mín. espes Aislam. [mm] | Diam. Nom. Exterior [mm] | Peso aprox. [kg/km] |
|------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 01   | 4 AWG               | 5.8                  | 1.52                    | 9.0                      | 228                 |
| 02   | 1/0 AWG             | 9.2                  | 2.03                    | 13.5                     | 554                 |
| 03   | 2/0 AWG             | 10.4                 | 2.03                    | 14.6                     | 681                 |
| 04   | 4/0 AWG             | 13.1                 | 2.03                    | 17.4                     | 1045                |

## DATOS ELÉCTRICOS

| ITEM | Calibre (AWG/KCMIL) | Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] | Capac. Corriente aire 30°C [A] | Capac. Corriente aire 30°C - F.C. 85% [A] | Rigidez dieléctrica [kV] | Capacitancia Nominal [pF/m] |
|------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|
| 01   | 4 AWG               | 0.865                               | 95                             | 164                                       | 2.0                      | 1012.0                      |
| 02   | 1/0 AWG             | 0.345                               | 170                            | 306                                       | 2.5                      | 1159.0                      |
| 03   | 2/0 AWG             | 0.276                               | 195                            | 357                                       | 2.5                      | 1310.0                      |
| 04   | 4/0 AWG             | 0.174                               | 260                            | 487                                       | 2.5                      | 1566.0                      |

## LISTA DE PRODUCTOS

| Ref. Nexans   | Ref. de País | Nombre          | Diámetro del conductor [mm] | Peso aproximado [kg/km] |
|---|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|
|  P00051524-0 | 10057062     | WS 600V 4/0 AWG | 13.1                        | 1045                    |
|  P00051520-0 | 10057073     | WS 600V 4 AWG   | 5.8                         | 228                     |
|  P00051523-0 | 10057075     | WS 600V 2/0 AWG | 10.4                        | 681                     |
|  P00051522-0 | 10057074     | WS 600V 1/0 AWG | 9.2                         | 554                     |

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: WS

### VALORES DE CAPACIDAD DE CORRIENTE Y CONDICIONES BASADOS EN NTC 6078

TABLA B.5: Factor de carga 100% - [Capac. Corriente aire 30°C]

TABLA B.4: Factor de carga 85%, basado en ciclos repetidos de trabajo de 5 minutos - [Capac. Corriente aire 30°C - F.C. 85%]

Temperatura del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.