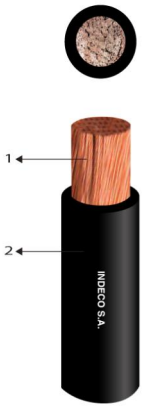
# CABLE WS 600V 105° C




## 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 | Tensión de operación | Resistencia mecánica a impactos | No propagación de la llama | Temperatura máxima operación |
|---|---|---|---|---|
| **Flexible** | **0.6 kV** | **UL 2556** | **NTC 3203 N°1080, VW-1** | **105 °C** |



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

## 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 |



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

# CABLE WS 600V 105° C

## 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.



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.