



# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre THHN/THWN-3/0 Cu 90°C AWG 600

Calibre:	3/0
Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre
Ampacidad	225 Amp
Sección:	85.03 mm <sup>2</sup>
No. De hilos:	18
Clase Cableado	B
Aislamiento	PVC / UL 83
Resistencia aislamiento a 15 °C	105 M ohm / Km
Resistencia DC a 20 °C	0.2068 Ohm/Km
Carga de rotura	1882 Kg
Tensión de prueba	3 KV AC / 9 KV DC
Espesor aislamiento:	1.27 mm
Diámetro exterior aprox.:	13.89 mm
Peso aproximado:	860.82 kg / Km
Temperatura de operación:	90 °C
Construcción:	Resistente al calor
	Resistente al agua



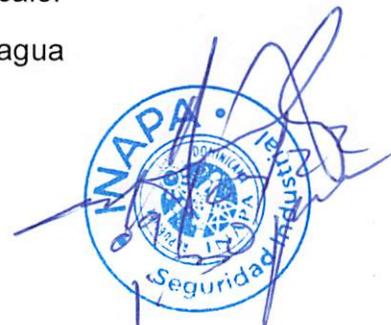


# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre THHN/THWN-1/0 Cu 90°C AWG 600V

Calibre:	1/0
Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre
Ampacidad	170 Amp
Sección:	53.51 mm <sup>2</sup>
No. De hilos:	19
Clase Cableado	B
Aislamiento	PVC / UL 83
Resistencia aislamiento a 15 °C	130 Mohs/ Km
Resistencia DC a 20 °C	0.3287 Ohm/Km
Carga de rotura	1184 Kg
Tensión de prueba	3 KV AC / 9 KV DC
Espesor aislamiento:	1.27 mm
Diámetro exterior aprox.:	11.57 mm
Peso aproximado:	557.26 kg / Km
Temperatura de operación:	90 °C
Construcción:	Resistente al calor Resistente al agua





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre THHN/THWN-2/0 Cu 90°C AWG 600V

Calibre:	2/0
Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre
Ampacidad	195 Amp
Sección:	67.44 mm <sup>2</sup>
No. De hilos:	18
Clase Cableado	B
Aislamiento	PVC / UL 83
Resistencia aislamiento a 15 C	115 Mohs/Km
Resistencia DC a 20 °C	0.2608 Ohm/Km
Carga de rotura	1492 Kg
Tensión de prueba	3 KV AC / 9 KV DC
Espesor aislamiento:	1.27 mm
Diámetro exterior aprox.:	12.66 mm
Peso aproximado:	691.88 kg / Km
Temperatura de operación:	90 °C
Construcción:	Resistente al calor Resistente al agua





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Sumergible No. 10/3

Calibre:	AWG 10 x 3 hilos, Plano
Tensión:	600 Vac
Material conductor:	Cobre flexible
Material forrado:	Caucho
Material insolación:	Caucho
Aislamiento:	Humedad, Abrasión
Uso:	Agua (cruda y tratada), grasa, aceite y acidos
Temp. de Op.:	-40 hasta 90 C
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Tipo:	THHW





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre Multiplex 2/0, 4 hilos, 600 Vac

Calibre: 2/0 x 4, 3 aislados, 1 desnudo.  
Uso: para acometidas trifásicas.  
Tensión de servicio: 600V  
Material: Aluminio 1350-H19  
Sección: 29.31 mm<sup>2</sup>  
Peso: 703.02 kg/km  
Amperaje: 185 A

### Descripción:

Cable de Aluminio 1350-H19 cableado concéntricamente, aislado con Polietileno (PE) 75°C. o Polietileno Reticulado (XLPE) 90°C; neutro mensajero desnudo. Resistente a la humedad, a la luz solar, ideal para trabajar a la intemperie.





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre Vinyl 8/4

Calibre:	AWG 8 x 4 hilos
Tipo forro:	Vinyl UF
Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre (Multifibra)
Construcción:	THHN (Resistente al calor y a la humedad)
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios)
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre Vinyl 4/4

Calibre:	AWG 4 x 4 hilos
Tipo forro:	Vinyl UF
Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre (Multifibra)
Construcción:	THHN (Resistente al calor y a la humedad)
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios)
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre Multifibra No. 2/0

Tensión de servicio: 600V  
Uso: maquina de soldar  
Material: Cobre  
Características: Extraflexible 105° C  
Tipo: THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios)  
Certificación: UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables  
Temperatura de operación: 75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo  
Color: Negro





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre de goma 10/2

Calibre:	AWG 10 x 2 hilos
Tensión:	450/750 Vac
Material conductor:	Cobre flexible
Material forrado:	Caucho
Material insolación:	Caucho
Clase:	5
Temp. de Op. Max:	75 C
Temp. Min.:	-35 C
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios)
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

Ficha técnica Cable URD # 2, al 33 % (1/3)

Voltaje máximo de operación	7200 voltios
Temperatura máxima de operación	90 C
Material	Cobre
Construcción	33 %
Peso aproximado	30 Kg / 199 m





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Sumergible No. 8/4

Calibre:	AWG 8 x 4 hilos, Plano
Tensión:	600 Vac
Material conductor:	Cobre flexible
Material forrado:	Caucho
Material insolación:	Caucho
Aislamiento:	Humedad, Abrasión
Uso:	Agua (cruda y tratada), grasa, aceite y acidos
Temp. de Op.:	-40 hasta 90 C
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Tipo:	THHW



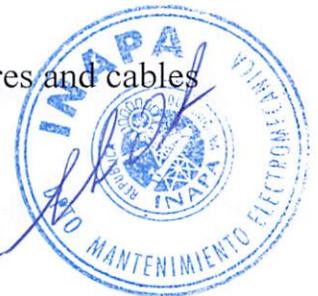


# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Sumergible No. 6/4

Calibre:	AWG 6 x 4 hilos, Plano
Tensión:	600 Vac
Material conductor:	Cobre flexible
Material forrado:	Caucho
Material insolación:	Caucho
Aislamiento:	Humedad, Abrasión
Uso:	Agua (cruda y tratada), grasa, aceite y acidos
Temp. de Op.:	-40 hasta 90 C
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Tipo:	THHW





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre Vinyl 6/4

Calibre:	AWG 6 x 4 hilos
Tipo forro:	Vinyl UF
Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre (Multifibra)
Construcción:	THHN (Resistente al calor y a la humedad)
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios)
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre AWG No. 6

Calibre:	6 AGW
Tensión de aislamiento:	600V
Material:	Cobre
Sección:	13.30 mm <sup>2</sup>
No. De hilos:	19
Espesor aislamiento:	0.76 mm
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios).
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables.
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo.
Construcción:	Resistente al calor. Resistente al agua.
Color:	Rojo





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre AWG No. 2

Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre
Sección:	33.54 mm <sup>2</sup>
No. De hilos:	7
Espesor aislamiento:	1.02 mm
Diámetro exterior aprox.:	10.1 mm
Peso aproximado:	36 kg/100m
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios).
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables.
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo.
Construcción:	Resistente al calor. Resistente al agua.
Color:	Negro





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Especificaciones Técnicas Alambre AWG No. 8

Calibre:	8
Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre
Sección:	8.367 mm <sup>2</sup>
No. De hilos:	19
Espesor aislamiento:	0.76 mm
Diámetro exterior aprox.:	5.40 mm
Peso aproximado:	93.62 kg/km
Corriente:	55 A
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios).
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables.
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo.
Construcción:	Resistente al calor. Resistente al agua.
Color:	Rojo





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

## Dirección de Operaciones Departamento de Mantenimiento Electromecánico

Especificaciones Técnicas Alambres AWG No. 8



UL 83- Thermoplastic-insulated Nylon and  
cables que soporta 90°C y 600 voltios

Temperatura de operación: 90°C en ambiente  
seco donde la humedad relativa sea menor





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre AWG No. 10

Calibre: 10 AGW  
Tensión de aislamiento: 600V  
Material: Cobre  
Sección: 4.2 mm<sup>2</sup>  
No. De hilos: 7  
Espesor aislamiento: 0.51 mm  
Tipo: THHN (Aislamiento termoplástico, Resistente al calor hasta 90° centígrados, Resistente al agua y a la humedad).  
Certificación: UL 83  
Color: Negro





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Especificaciones Técnicas Alambre AWG No. 12

Calibre:	12 AGW
Tensión de aislamiento:	600V
Material:	Cobre
Sección:	3.3 mm <sup>2</sup>
No. De hilos:	7
Espesor aislamiento:	0.38 mm
Tipo:	THHN (Aislamiento termoplástico, Resistente al calor hasta 90° centígrados, Resistente al agua y a la humedad).
Certificación:	UL 83
Color:	negro





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre AWG No. 4/0

Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre
Sección:	107.2 mm <sup>2</sup>
No. De hilos:	19
Espesor aislamiento:	1.27 mm
Diámetro exterior aprox.:	16.7 mm
Peso aproximado:	108 kg/100m
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios)
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo



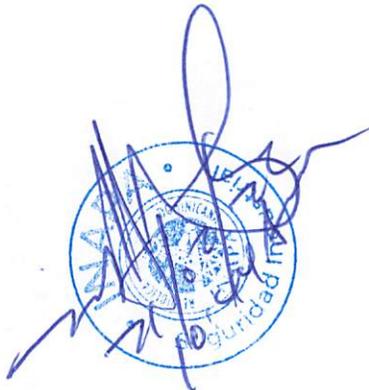


# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Sumergible No. 4/4

Calibre:	AWG 4 x 4 hilos, Plano
Tensión:	600 Vac
Material conductor:	Cobre flexible
Material forrado:	Caucho
Material insolación:	Caucho
Aislamiento:	Humedad, Abrasión
Uso:	Agua (cruda y tratada), grasa, aceite y acidos
Temp. de Op.:	-40 hasta 90 C
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Tipo:	THHW





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre Vinyl 14/2

Calibre:	AWG 14 x 2 hilos
Tipo forro:	Vinyl UF
Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre (Multifibra)
Construcción:	THHN (Resistente al calor y a la humedad)
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios)
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo





# INAPA Instituto Nacional de Aguas Potables Y Alcantarillados

Dirección de Operaciones  
Departamento de Mantenimiento Electromecánico

## Ficha técnica Alambre Vinyl 10/4

Calibre:	AWG 10 x 4 hilos
Tipo forro:	Vinyl UF
Tensión de servicio:	600V
Material:	Cobre (Multifibra)
Construcción:	THHN (Resistente al calor y a la humedad)
Tipo:	THHN (aislación vinilo/termoplástico (PVC), que soporta 90°C y 600 voltios)
Certificación:	UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables
Temperatura de operación:	75°C En ambiente mojado, 90°C En ambiente seco o húmedo

