

Conduflex

*Más innovación en
sistemas eléctricos
flexibles*



Más innovación en tuberías

Generalidades Conduflex

Las tuberías flexibles *Conduflex* se fabrican con base en la Norma INTE16-01-15-03. *Conduflex* es un sistema de tubos corrugados de PVC (cloruro de polivinilo) rígido, que permite alojar y proteger conductores aislados y cableado telefónico. Está garantizado para instalaciones eléctricas y telefónicas en paredes y cielos rasos. *Conduflex* es autoextinguible y no propaga llamas.

Beneficios Conduflex

1. Flexibilidad

La tubería *Conduflex* de PVC es una solución innovadora que posee un diseño corrugado liviano que permite hacer curvas sin la necesidad de calentarlo o usar accesorios. Puede llegar a tomas por cajas eléctricas de pared o cielos, no importando si éstas son plásticas o metálicas.

2. Facilidad de instalación

Por su facilidad permite una rápida instalación diagonal o en cualquier otra dirección y menos uso de mano de obra. Su diseño interno permite alambrear fácilmente con la sonda tradicional. No requiere cemento solvente, ni curvas.


3. Economía

Reduce costos por menor número de accesorios y ahorro de soldadura. Disminuye desperdicios de instalación y mano de obra. Su presentación es en rollos de 30 mt.

4. Resistencia al impacto

La tubería *Conduflex* ha sido elaborada con un diseño corrugado que la hace muy resistente al impacto y al aplastamiento, sin perder su flexibilidad.

DIMENSIONES						
Dimensiones rollos de 30 mt.	Diámetro Nominal CONDUFLEX					
	1/2"(12mm)		3/4"(18mm)		1"(25mm)	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
Diámetro exterior real	21.50	0.846	26.50	1.043	33.40	1.320
Diámetro interior real	17.50	0.688	21.60	0.850	27.05	1.070
Espesor de pared	0.36	0.140	0.38	0.015	0.40	0.016
Altura de loma (min)	1.90	0.075	2.16	0.085	2.41	0.095
Ancho de loma (prom)	2.16	0.085	2.41	0.095	2.70	0.105
Longitud de rollo	30m	100"	30m	100"	30m	100"



Recomendaciones y aplicaciones para el uso correcto de Conduflex

1. Para cortes de tubería se puede usar sierra, tijera, cuchilla o cualquier otra herramienta que haga cortes perpendiculares.
2. Los accesorios de *Conduflex* son hechos para garantizar una adecuada unión con la tubería por medio de clips, los cuales una vez acoplados aseguran una unión permanente y segura.
3. El NEC* 2002 recomienda este tipo de tuberías para aplicaciones en edificaciones de hasta tres niveles en cielo rasos, cielos suspendidos, en paredes y entrepisos. Para edificios mayores a tres niveles el NEC recomienda que debe de existir una barrera térmica que retarde la llegada del fuego a la tubería por lo menos 15 minutos.
4. *Conduflex* puede ser usado en instalaciones visibles, siempre que el tubo no esté expuesto a daños mecánicos.
5. Para aplicaciones en lugares húmedos o en instalaciones ocultas embebidas en concreto, losas y pisos, se recomienda hermetizar los accesorios usando una pequeña capa de cemento solvente para PVC, la cual debe ser aplicada a la tubería con brochín evitando excesos en los valles.
6. Se puede usar en lugares expuestos a los agentes químicos para los cuales, el tubo y sus accesorios son especialmente resistentes.
7. No debe usarse *Conduflex* como soporte de lámparas u otros equipos
8. No se recomienda usar *Conduflex* donde esté expuesto a temperaturas mayores a 50 grados celsius, tomando en consideración tanto la temperatura ambiente del local como la de operación de los conductores.
9. No se recomienda el uso de *Conduflex* donde el voltaje sea mayor a 600 Volt.
10. No se recomienda *Conduflex* en instalaciones directas en zanja a menos que se proteja con un recubrimiento de concreto de 5 cm de espesor como mínimo. El *Conduflex* está destinado para uso en paredes o cielos livianos, así como paredes de mampostería y elementos de concreto en general.

Sistema Conduflex



Tubería flexible *Conduflex*
Fabricada en longitudes de 30 mt



Conector con clip para unión rápida a la tubería y con rosca para unirse a la caja

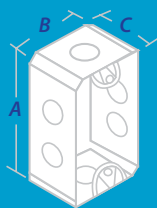
Diámetro Nominal		Código	Diámetro Nominal		Código
mm	pulg		mm	pulg	
12	1/2	914785	12	1/2	909981
18	3/4	914787	18	3/4	909983
25	1	914790	25	1	909985

Accesorios Conduflex

Caja PVC rectangular

- Tamaños: 1/2" (12mm) y 3/4" (18mm).
- Perímetro reforzado, se duplica el doble para mejorar el comportamiento estructural, aumentando la rigidez.
- Se aumenta el grosor del soporte de los tornillos para mejorar la fortaleza de la fijación.

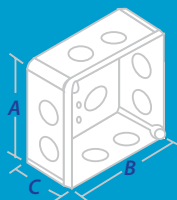
Referencia	A	B	C
909518	mm 106.2	mm 59	mm 48



Caja PVC liviana

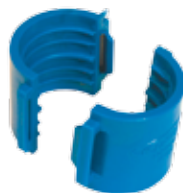
- Tamaños: 1/2" (12mm) y 3/4" (18mm).
- Caja cuadrada en PVC, con mejoras estructurales que superan cualquier otra similar en el mercado.
- Doble fondo, lo que permite mejor manejo del cableado.

Referencia	A	B	C
909507	mm 106.2	mm 106.2	mm 56





Unión doble clip



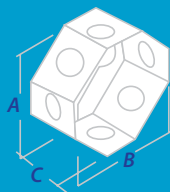
Unión

Diámetro Nominal		Código	Diámetro Nominal		Código
mm	pulg		mm	pulg	
24	1	915419	12	1/2	915562
			18	3/4	915564

Caja octogonal PVC liviana

- Tamaños: 1/2" (12mm) y 3/4" (18mm).

Referencia	A	B	C
	mm	mm	mm
909513	101.3	101.3	48

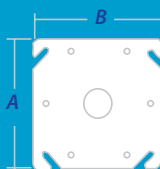


Tapa cuadrada PVC liviana

- Tamaños: 1/2" (12mm) y 3/4" (18mm).

Tapa cuadrada, diseñada para ser utilizada con una o dos placas según la necesidad y con salida para conector al centro

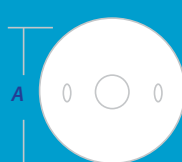
Referencia	A	B
	mm	mm
914015	104.7	104.7



Tapa para usar en caja octogonal

- Tamaños: 1/2" (12mm) y 3/4" (18 mm).

Referencia	A
	mm
914017	110



Tablas Técnicas Conduflex

Máximo Número de conductores de cobre por Tubería Conduflex

Tipo de conductor	Tamaño de conductor (AWG)	Número de hilos	Área de la sección transversal con forro		Diámetro		
			pulg ²	mm ²	1/2" (12mm)	3/4" (18mm)	1" (25mm)
CABLE THHN o THWN	14	1	0.01	5.27	18	27	42
	12	1	0.01	7.16	13	20	31
	10	1	0.02	11.4	8	12	19
	8	1	0.03	19.94	4	7	11
	6	1	0.04	27.23	3	5	8
	14	7	0.01	6.2	15	23	35
	12	7	0.01	8.5	11	17	26
	10	7	0.02	13.52	7	10	16
	8	7	0.04	23.57	4	6	9
	6	7	0.05	32.56	2	4	6
	4	19	0.08	51.38	1	2	4
	3	19	0.09	60.79	1	2	3
	2	19	0.11	72.19	1	2	3
	1	19	0.15	95.68	1	1	2
	1/0	19	0.18	113.98	0	1	1
	2/0	19	0.21	136.16	0	1	1
	3/0	19	0.25	163.46	0	0	1
	4/0	19	0.31	197.21	0	0	1
	250	37	0.40	256.61	0	0	0
	300	37	0.46	297.88	0	0	0
350	37	0.53	338.97	0	0	0	
CABLE RHH/RHW-2/USE2	10	7	0.03	21.39	4	6	10
	8	7	0.06	35.77	2	4	6
	6	7	0.07	46.66	2	3	4
	4	19	0.09	60.79	1	2	3
	3	19	0.11	71	1	2	3
	2	19	0.13	83.28	1	1	2
	1	19	0.18	117.03	0	1	1
	1/0	19	0.21	136.99	0	1	1
	2/0	19	0.25	161.42	0	0	1
	3/0	19	0.30	191.04	0	0	1
	4/0	19	0.35	227.40	0	0	1
	250	37	0.46	297.27	0	0	0
	300	37	0.53	341.26	0	0	0
	350	37	0.60	385.34	0	0	0
	CABLE TF/TFF/TFFN	TF18	1	0.008	5.10	18	28
TF16		1	0.01	6.15	15	23	36
TFF18		10.28	0.009	5.81	16	25	38
TFF16		10.28	0.011	7.16	13	20	31
TFFN18		10.28	0.007	4.37	22	33	50
TFFN16		10.28	0.009	5.64	17	25	39

Máximo Número de conductores telefónicos por diámetro de Tubería Conduflex

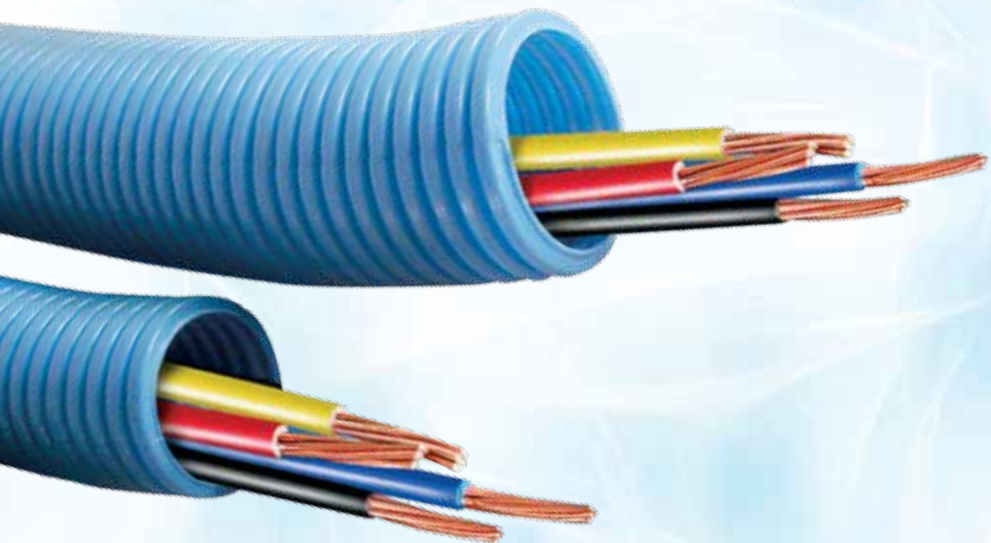
Tipo de conductor	Tamaño de conductor (AWG)	Diámetro externo del conductor	Diámetro del Conduflex		
		mm ²	1/2" (12mm)	3/4" (18mm)	1" (25mm)
Conductor TR	2x24	6.38	15	22	34
	4x24	8.19	11	17	27
Cable telefónico para uso exterior	24x0.51	10.17	9	14	21
	24x0.51	19.63	4	7	11
	24x0.51	23.75	4	6	9
	24x0.51	27.33	3	5	8
	24x0.51	30.18	3	4	7
	24x0.51	34.19	2	4	6
	24x0.51	45.34	2	3	4

Porcentaje de sección de Tubería Conduflex a usar

Número de cables	% para cualquier tipo de cable
1	53%
2	31%
más de 2	40%

Especificaciones	Diámetro interior		Área total 100%		1 Cable 53%		2 Cables 31%		Más de 2 Cables 40%	
	mm	pulg	mm ²	pulg ²	mm ²	pulg ²	mm ²	pulg ²	mm ²	pulg ²
Conduflex 1/2"	17.5	0.688	240.41	0.37	127.42	0.2	74.53	0.12	96.16	0.15
Conduflex 3/4"	21.6	0.85	366.25	0.57	194.11	0.3	113.54	0.18	146.5	0.23
Conduflex 1"	26.6	1.047	555.43	0.86	294.38	0.46	172.18	0.27	222.7	0.34





Conduflex



Guatemala
T. (502) 2410-1300
www.amanco.com.gt

El Salvador
T. (503) 2500-9200
www.amanco.com.sv

Honduras, Choloma
T. (504) 2545-2400
www.amanco.com.hn

Honduras, Tegucigalpa
T. (504) 2239-6006
www.amanco.com.hn