

Ducto eléctrico

Norma interna Wavin

Beneficios:

- Peso liviano: Pesa seis veces menos que el conduit metálico y la mitad que el de aluminio, siendo así su manipulación y transporte más fácil y económico.
- Resistente al fuego: Es autoextinguible, por lo tanto, no contribuye a la propagación del fuego.
- Fácil instalación.
- Resistencia a la corrosión.
- Resistencia a la electrólisis: Siendo un material no-conductor de la electricidad, no está sujeto al ataque corrosivo de corrientes de tierra; evitando así costosos recubrimientos y reemplazos.
- Fácil alambrado.
- Seguridad: Es un magnífico aislante que protege las instalaciones contra descargas accidentales.
- Económico

Accesorios del Ducto Eléctrico

Para facilitar la instalación, el ducto eléctrico cuenta con los siguientes accesorios:

- Unión entre ductos
- Cambios de dirección
- Conectores



Cajas eléctricas con certificación



Dimensiones:

El Ducto eléctrico naranja se presenta en diámetro de 1/2" a 1 1/4" y el ducto gris en diámetro de 1/2" a 2". De acuerdo al tipo de conductores y a su tamaño, el ingeniero diseñador decidirá el diámetro de Ducto Eléctrico a utilizar.

Ducto Gris		
Código	Diámetro Nominal mm (pulg)	Diámetro ext. Promedio mm (pulg)
914954	12 (1/2")	0.709
914957	18 (3/4")	0.902
914961	25 (1")	1.142
914963	31(1 1/4")	1.496
914965	38(1 1/2")	1.720
914966	50(2")	2.163

Número máximo de conductores en el ducto eléctrico -conductor forrado- Alambrado nuevo y realambrado (*)

Tipo de Conductor	Tamaño de Conductor AWG, MCM	DÍAMETRO			
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
RHW	18	7	12	20	35
	16	6	10	17	30
	14	33	6	10	18
	12	2	5	9	15
	10	1	4	7	13
	8	1	2	4	7
	6	1	1	2	5
	4	1	1	1	3
RHH	3	1	1	1	3
	2	1	1	1	3
	1	1	1	1	1
	0	1	1	1	1
	00			1	1
	000			1	1
	0000			1	1
	250				1
300				1	
350				1	
400				1	
500				1	
600					
700					
750					

*Tomado de Tabla 3C, National Electrical Code, 1981.

Ducto Naranja		
Código	Diámetro Nominal mm (pulg)	Diámetro ext. Promedio mm (pulg)
914955	12 (1/2")	0.725
914958	18 (3/4")	0.935
914962	25 (1")	1.175
914964	31 (1 1/4")	1.500

Número máximo de conductores en el ducto eléctrico -conductor sin forro- alambrado nuevo y realambrado (*)

Tipo de Conductor	Tamaño de Conductor AWG, MCM	DÍAMETRO			
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
TW, RUW, XHHW (14 a 18)	14	9	15	25	44
	12	7	12	19	35
	10	5	9	15	26
	8	2	4	7	12
	6	1	2	4	7
	4	1	1	1	3
	3	1	1	1	3
	2	1	1	1	3
RHH	1	1	1	1	1
	0			1	1
	00			1	1
	000			1	1
	0000			1	1
	250			1	1
	300			1	1
	350			1	1
400			1	1	
500			1	1	

*Tomado de Tabla 3A, National Electrical Code, 1981.



Guatemala
T. (502) 7600-0100
www.wavin.com/es-gt

El Salvador
T. (503) 2500-9200
www.wavin.com/es-sv

Honduras
T. (504) 2545-2400
www.wavin.com/es-hn

Nicaragua
T. (505) 2298-2960
www.wavin.com/es-ni

Costa Rica
T. (506) 2209-3400
www.wavin.com/es-cr

Panamá
T. (507) 305-9600
www.wavin.com/es-pa