

DLP

Ducto Evolutivo

Rapidez y flexibilidad
de instalación



SINERGIA PERFECTA CON REDES DE COMUNICACIÓN

Nuevo sistema DLP Ducto Evolutivo. A la vanguardia en diseño e innovación



rapidez y estética ■



El nuevo sistema DLP Ducto Evolutivo ofrece una mayor gama de producto con menos accesorios, simplificando la labor del trabajo y facilitando la selección del sistema.

Aplica el estándar de manejo de rutas y espacios en edificios comerciales, ANSI/EIA TIA 569-B

Cumplimiento de normatividad nacional e internacional

CUMPLE RETIE

KEMA
REGISTERED QUALITY

IEC 1038



Flexibilidad, rapidez y estética con el nuevo DLP Ducto Evolutivo



Rapidez de la instalación

Tapa continua, no necesita ser cortada, flexible. Permite cubrir varios ángulos seguidos. Terminación profesional.



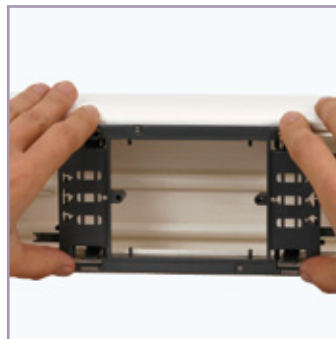
Fondo pretaladrado

Con guías de broca a dos alturas para facilitar la fijación a la pared



Ángulos variables

Los ángulos se adaptan perfectamente a superficies irregulares. Terminación de alta calidad



Instalación de mecanismos

El marco se instala a presión sobre el cuerpo del ducto. Sujeción óptima



Derivación plana

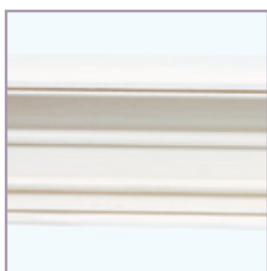
Facilidad de instalación y ajuste perfecto con el ducto vertical, conservando estética y seguridad en la continuidad del recorrido.

Innovación: tapa flexible

Su resistencia permite que sean intervenidas muchas veces.

- Ideal para proyectos que requieran una estética durable en ambientes externos o al aire libre.
- Aplica perfectamente en proyectos que requieran un grado de asepsia exigente: hospitales y centros de salud

■ Instalación de tres funciones Vela con marcos para DLP Ducto Evolutivo de 150 x 50 mm



1 Cuerpo ducto de 150 x 50 mm



2 Tabique de división para armar dos subductos



3 Conjunto de soporte para instalar funciones Vela



4 Soporte instalado en ducto

■ Instalación con marco universal de placas de las marcas Ortronics, BTicino y de la línea VELA. En ducto evolutivo de 150 x 50 mm



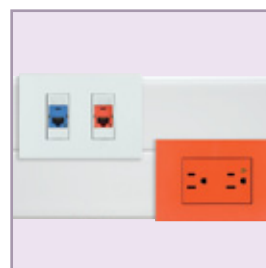
1 Cuerpo ducto de 150 x 50 mm



2 Tabique de división para armar dos subductos



3 Instalación marco universal



4 Tomas VELA instaladas en ducto

■ Instalación con marco universal de placas de la marca BTicino. En ducto evolutivo de 195 x 65 mm



1 Cuerpo ducto de 195 x 65 mm



2 Tabique de división para armar dos subductos



3 Instalación marco universal



4 Tomas BTicino instaladas en ducto

■ Dos formas de utilizar el ducto para cableado estructurado

TABIQUE DE SEPARACIÓN



En el interior del ducto es posible llevar líneas de fuerza y datos por medio de los compartimentos separados, para esto se utiliza el tabique de separación

TABIQUE DE DIVISIÓN



El tabique de separación se instala para poder dividir internamente el ducto para efectos de ordenamiento y utilizar una sola tapa



El tabique de división, también divide el ducto en dos compartimentos pero, a diferencia del tabique de separación, cada compartimento tiene su propia tapa



El tabique de división convierte el ducto en dos compartimentos, permitiendo canalizar en forma segura y eficiente las líneas de fuerza y datos, totalmente separadas y cada uno con su propia tapa

DLP Ducto evolutivo 80 x 50



Tabla de selección (pag. 14)

Empaque	Referencia	Ducto
	Blanco	Conforme a la Norma NF C 68-104
		Cuerpo
		Suministrado sin tapa
		Largo 2 m
		Clasificación al fuego M1
20 ⁽¹⁾	0104 12	50 x 80 mm Sección máxima : 3.340 mm ²
20 ⁽¹⁾	0105 21	Tapa flexible dentada (ancho 65 mm) La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud del ducto, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados Larg. 65 mm - Long. 2 m
24 ⁽¹⁾	0105 82	Tabique Tabique de separación autoadhesivo Long. 2 m
20	0106 92	Unión de cuerpo Unión de cuerpo enclipsable permite alinear los cuerpos
10	0108 01	Unión de tapa Unión de tapa enclipsable 65 mm

Accesorios de terminación		
10	0106 02	Ángulo interior variable Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0106 22	Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0107 67	Ángulo plano Ángulo plano de 90°

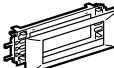
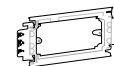
Empaque	Referencia	Accesorios de terminación (continuación)
10	0107 22	Tapa de extremo Se enclipsa a la derecha o izquierda
5	0107 35	Derivación plana Permite la derivación de un ducto con dimensiones inferiores o iguales a 80 x 50 mm
50	010681	Accesorios de cableado Sujetador de cables
100	030881	Soporte para fijación de amarres

Interruptores y Tomacorrientes Living & Light

Ver folleto Living-Light de BTicino®

DLP Ducto evolutivo 80 x 50



Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 65 mm)	
		Con soportes enclipsables	
20	0109 21		1 módulo doble
5	0109 31		3 módulos sencillos
5	0109 61		6 módulos sencillos
5	0109 46		Soporte universal

DLP Ducto evolutivo 80 x 50

■ Instalación de toma tierra aislada 2P + T, color naranja línea Vela



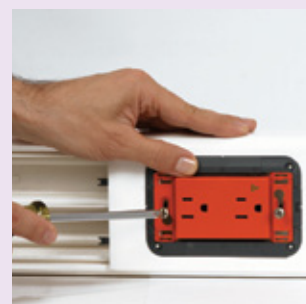
1 Ducto de 80 x 50 mm



2 Soporte universal, enclipsa sobre el cuerpo del ducto; color negro, dimensión 65 mm



3 Soporte universal, se superpone al soporte negro, permite estética y ajuste, dimensión 65 mm



4 Función Vela tomacorriente tierra aislada



5 Tapa Vela Quadra color naranja



6 Presentación final



DLP Ducto evolutivo 105 x 50



Tabla de selección (pag. 14)

Empaque	Referencia	Ducto
		Conforme a la Norma NF C 68-104
		Cuerpo
	A	Suministrado sin tapa
		Largo 2 m
		Clasificación al fuego M1
20 ⁽¹⁾	0104 22	105 x 50 mm Sección máxima : 4 300 mm ²
20 ⁽¹⁾	0105 22	Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud del ducto, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados Larg. 85 mm - Long. 2 m
24 ⁽¹⁾	0105 82	Tabique Tabique de separación Long. 2 m
20	0106 91	Unión de cuerpo Unión de cuerpo enclipsable permite alinear los cuerpos
10	0108 02	Unión de tapa Unión de tapa enclipsable 65 mm

Empaque	Referencia	Accesorios de terminación
10	0106 02	Ángulo interior variable Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0106 22	Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0107 85	Ángulo plano Ángulo plano de 90°

Empaque	Referencia	Accesorios de terminación (continuación)
20	0107 02	Tapa de extremo Se enclipsa a la derecha o izquierda
5	0107 36	Derivación plana Permite la derivación de un ducto de dimensiones inferiores o iguales a 105 x 50 mm
50	0106 82	Accesorios de cableado Sujetador de cables
100	0308 81	Soporte para fijación de amarres



**Circuito Cerrado de Televisión
BTicino**

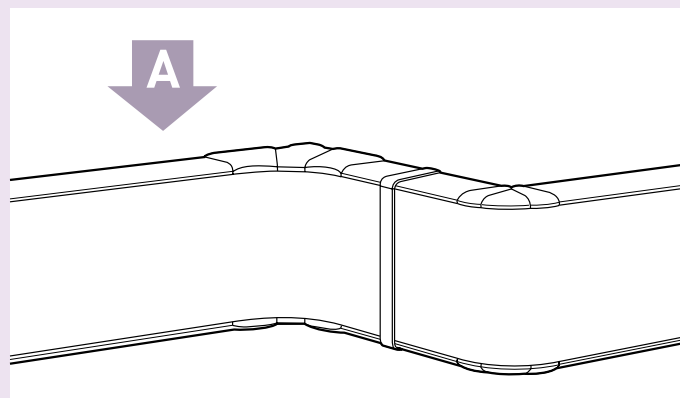
Ver Folleto CCTV

DLP Ducto evolutivo 105 x 50



DLP Ducto evolutivo 105 x 50

■ Composición del ducto



■ Dos compartimentos y una sola cubierta

A		RAL 9010 Blanco
	Cuerpo	1 x 010422
	Tapa flexible	1 x 010522
	Tabique	1 x 010582

Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 65 mm)	
		Con soportes enclipsables	
20	0109 22		1 módulo doble
5	0109 32		3 módulos sencillos
5	0109 62		6 módulos sencillos
5	0109 16		Soporte universal

Supresores de Transientes TVSS

Ver Plegable Supresores TVSS de Legrand®

DLP Ducto evolutivo 150 x 50



Tabla de selección (pag. 14)

Empaque		Referencia	Ducto	Empaque		Referencia	Accesorios de terminación
10 ⁽¹⁾	1 comp	2 comp	Conforme a la Norma NF C 68-104	10 5	Tapa 130	Tapas 65	Ángulo externo varía entre 60° y 120° grados Ángulo plano Tapa final
	A	B			A	B	
20 ⁽¹⁾	0105 24	0105 21	Cuerpo 150 x 50 mm Suministrada sin tapa Long. 2 m Sección máxima de compartimento: 6.440 mm ² , de dos compartimentos: 2.930 mm ² por compartimento Tapa flexible dentada Actúa de cubierta para la total longitud del ducto, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación Long. 2 m Tapa parcial ancho 65 mm Tapa completa ancho 130 mm Tabiques Long. 2 m Tabique de fraccionamiento, permite la instalación de dos tapas parciales de 65 mm Largo 2 m Tabique de separación Largo 2 m Unión de cuerpo Unión de cuerpo enclipsable Permite alinear los cuerpos Unión de tapa Para tapa parcial ancho 65 mm Para tapa completa ancho 130 mm	5	0106 22	0106 35	Accesorios de cableado Derivación plana Permite la derivación de un ducto de dimensiones 150 x 50 (debe utilizarse 2 x 010732 + 1 x 010742) Accesorio que aplica a referencia 010732
8 ⁽¹⁾		0105 24		5	0107 89		
48 ⁽¹⁾	0104 72	0104 72		10	0107 03		Accesorios Sujetador de cables para tapas Sujetador de cables para tapa de 130 mm Soporte de fijación para amarres
24 ⁽¹⁾		010582					
20	010691			50	0106 86	0106 81	
10	0108 01			100	0308 81		
10	0108 04						
			Accesorio de terminación				
			Ángulo interior variable Comprende dos elementos para la parte superior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo				
			Ángulo interior, varía entre 85° y 95°				
10 5	0106 02	0106 06					

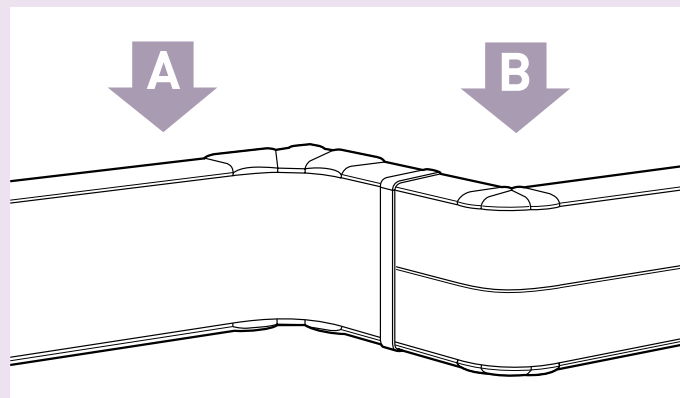
DLP Ducto evolutivo 150 x 50

Soporte universal
ref. 010946
aplica a
tapa ancho
de 65 mm.



DLP Ducto evolutivo 150 x 50

■ Composición del ducto



■ 1 compartimento

A		RAL 9010 Blanco	
		Cuerpo	1 x 010432
		Tapa flexible	1 x 010524
		Tabique	1 x 010582

■ 2 compartimentos

B		RAL 9010 Blanco	
		Cuerpo	1 x 010432
		Tapa flexible	2 x 010521
		Tabique	1 x 010472

Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 65 mm)	
		Con soportes enclipsables	
20	0109 21		1 módulo doble
5	0109 31		3 módulos sencillos
5	0109 61		6 módulos sencillos
5	0109 46		Soporte universal



Cajas de Piso Wiremold

Ver Plegable Cajas de Piso Wiremold de Legrand®

DLP Ducto evolutivo 195 x 65



Tabla de selección (pag. 14)

Empaque	Referencia	Ducto
8 ⁽¹⁾	1 comp. Tapa 180 A 0104 53	2 comp. Tapas 85 B
20 ⁽¹⁾ 8 ⁽¹⁾	0105 26	0105 22
36 ⁽¹⁾		0104 73
48 ⁽¹⁾	0105 83	
20	0106 91	
10	0108 06	
10	0108 04	

Cuerpo
195 x 65 mm
Suministrada sin tapa
Long. 2 m
Sección máxima de compartimento:
6.440 mm², de dos compartimentos:
2.930 mm² por compartimento

Tapa flexible dentada
Actúa de cubierta para la total longitud del ducto, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación
Long. 2 m

Tabiques
Long. 2 m

Tabique de fraccionamiento, permite la instalación de dos tapas parciales de 85 mm
Largo 2 m

Tabique de separación
Largo 2 m

Unión de cuerpo
Unión de cuerpo enclipsable
Permite alinear los cuerpos

Unión de tapa
Para tapa completa ancho 180 mm

Para tapa parcial ancho 85 mm

Empaque	Referencia	Accesorios de terminación (continuación)
10 5	1 comp. Tapa 180 A 0106 23	2 comp. Tapas 85 B 0106 36
5	0107 93	
10	0107 07	

Ángulo interior variable
Comprende dos elementos para la parte superior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo

Ángulo externo varía entre 60° y 120° grados

Ángulo plano

Tapa final

Empaque	Referencia	Accesorios
50	1 comp. Tapa 180 A 0106 82	2 comp. Tapas 85 B
100	0308 81	

Sujetador de cables para tapas

Sujetador de cables para tapa de 85 mm

Soporte de fijación para amarres

Empaque	Referencia	Accesorio de terminación
10 5	1 comp. Tapa 130 A 0106 03	2 comp. Tapas 85 B 0106 07

Ángulo interior variable
Comprende dos elementos para la parte superior del ducto. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo

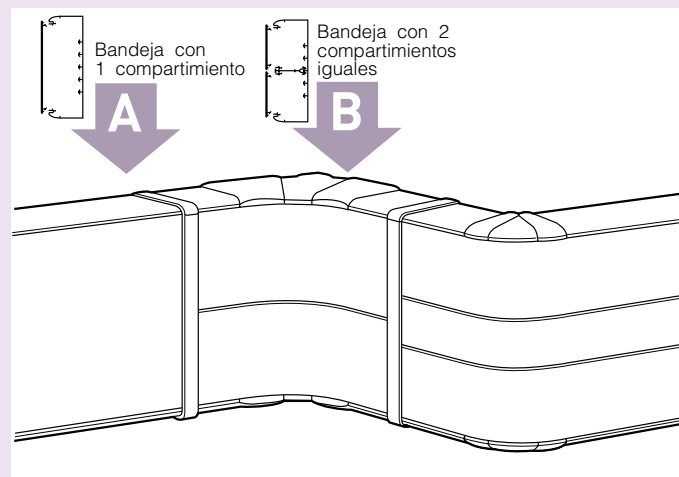
Ángulo interior, varía entre 85° y 95°

DLP Ducto evolutivo 195 x 65



DLP Ducto evolutivo 195 x 65

■ Composición del ducto



■ 1 compartimento

A		RAL 9010 Blanco	
		Cuerpo	1 x 010453
		Tapa flexible	1 x 010526
		Tabique	1 x 010583

■ 2 compartimentos

B		RAL 9010 Blanco	
		Cuerpo	1 x 010453
		Tapa flexible	2 x 010522
		Tabique	1 x 010473

Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 85 mm)	
	2 comp. Tapas 85 B	Con soportes enclipsables	
20	0109 22		1 módulo doble
5	0109 32		3 módulos sencillos
5	0109 62		6 módulos sencillos
10	0109 16		Soporte universal



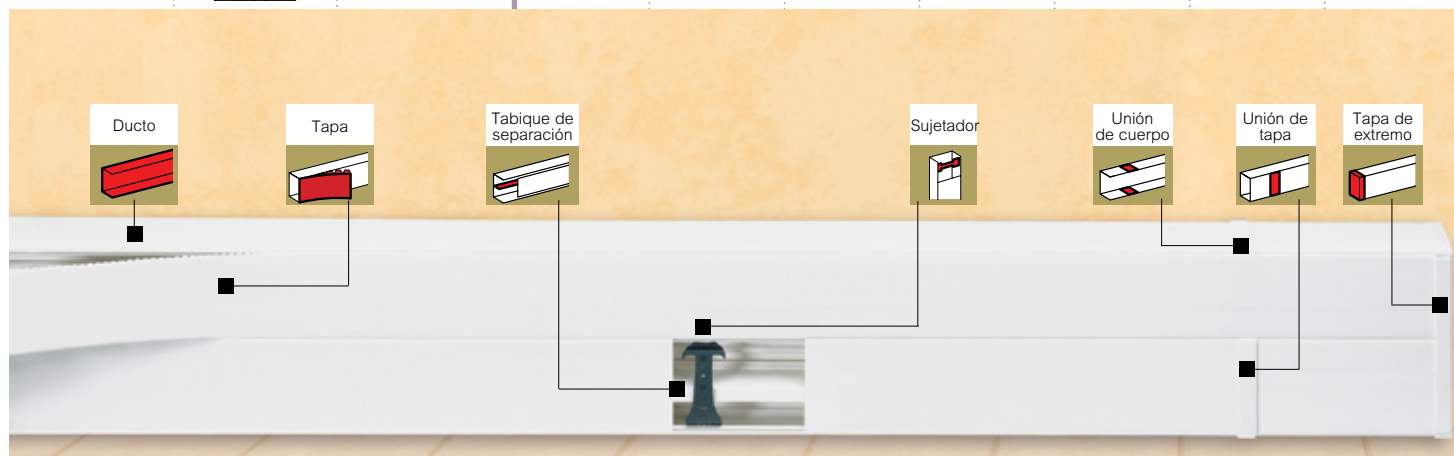
Cableado Estructurado Ortronics®

Ver Catálogo Ortronics®

-Una marca del grupo Legrand-

DLP Ducto evolutivo

Número de compartimentos	Ancho tapas (mm)	Dim. de perfil (mm)	Ducto	Tapa dentada	Tabique de separación	Sujetacables	Unión de cuerpos	Unión de tapa	Tapa de extremo
1	65	80 x 50	0104 12	0105 21	0105 82	0106 81	0106 92	0108 01	0107 22
	85	105 x 50	0104 22	0105 22	0105 82	0106 82	0106 91	0108 02	0107 02
	130	150 x 50	0104 32	0105 24	0105 82	0106 86	0106 91	0108 04	0107 03
	180	195 x 65	0104 53	0105 26	0105 83		0106 91	0108 06	0107 07
2	65 65	150 x 50	0104 32	0105 21	0104 72	0106 81	0106 91	0108 01	0107 03
	85 85	195 x 65	0104 53	0105 22	0104 73	0106 82	0106 91	0108 02	0107 07



DLP Ducto evolutivo

Principios de instalación

■ Cómo seleccionar el ducto adecuado

Porcentaje de llenado para conductores eléctricos y cables de comunicaciones

20% canal eléctrico (NTC 20-50 362 - 19)

40% canal de comunicaciones (ANSI EIA/TIA 569B)

Secciones de cables de comunicaciones mas representativos y conductores eléctricos:

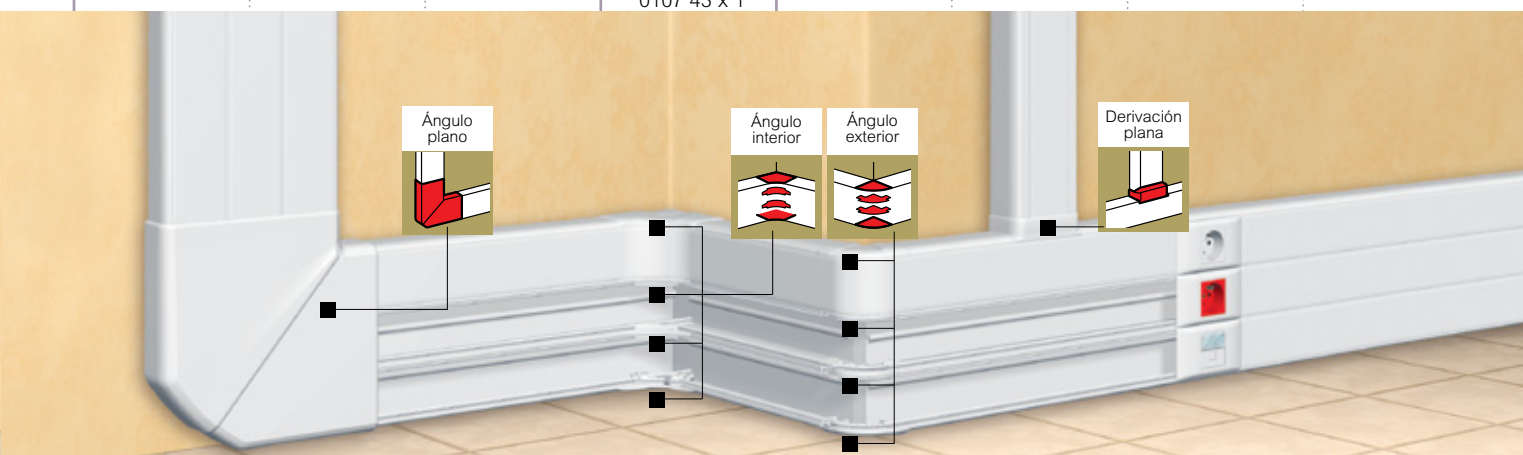
AWG / THW - 75° C	Sección en (mm²)
18	9,4
16	11,1
14	13,4
12	16,8
10	21,5
8	35,9
Cables	
UTP cat.6	32,2
UTP cat.5e	26
FTP cat.6	38,5



Lámparas de Emergencia

Ver folleto Lámparas de Emergencia de Legrand®

				DERIVACIÓN PLANA	MARCOS PARA INSTALACIÓN MECANISMOS VELA ⁽⁴⁾			
Interior 85 a 95° 	Exterior 60 a 120° 	Ángulo plano 	TE de derivación 	consulte las páginas del Ducto correspondiente				
				1 módulo doble 	3 módulos sencillos 	6 módulos sencillos 	Soporte Universal 	
0106 02	0106 22	0107 67	0107 35	0109 21	0109 41	0109 6	0109 46	
0106 02	0106 22	0107 85	0107 36	0109 22	0109 32	0109 62	0109 16	
0106 02	0106 22	0107 89	0107 32 x 2 + 0107 42 x 1	-	-	-	-	
0106 03	0106 23	0107 93	0107 33 x 2 + 0107 43 x 1	-	-	-	-	
0106 06	0106 35	0107 89	0107 32 x 2 + 0107 42 x 1	0109 21	0109 31	0109 61	0109 46	
0106 07	0106 36	0107 93	0107 33 x 2 + 0107 43 x 1	0109 22	0109 32	0109 62	0109 16	



Ejemplo:

Ducto evolutivo dos compartimentos, dimensión: 150 x 50 mm

Sección máxima de cada compartimento: 2.930 mm²

Conductores eléctricos: 20%

Capacidad de llenado: 2.930 mm² x 0.20 = 586

Máximo número de conductores eléctricos calibre 3.3 mm² [12 AWG] = (586/16.8) = 35 cables calibre 3.3 mm² (12 AWG)

Conductores de comunicaciones: 40%

Capacidad de llenado: 2.930 mm² x 0.40 = 1.172

Máximo número de cables UTP cat 6 = (1.172/32.2) = 37 (cables UTP cat. 6)

■ Tabla de capacidad de ducto evolutivo

Referencias	Dimensión	Compartimentos (mm)	Cubierta (mm)	Sección en (mm ²)
0104 12	80 x 50	1	65	3.340
0104 22	105 x 50	1	85	4.300
0104 32	150 x 50	1	130	6.440
		2	65	2.930
0104 53	195 x 65	1	180	11.240
		2	85	5.310

■ Propiedades mecánicas

Propiedades		Método	Unidad	Valor típico
Mecánicas	Módulo de elasticidad en tracción.	ISO 527	Mpa	3000 +/-300
	Resistencia a la tensión de ruptura.	ISO 527	Mpa	36 +/-4
	Módulo de elasticidad en flexión.	ISO 178	Mpa	2500 +/-100
	Prueba de impacto	ISO 178	KJ/m ²	> 10



LEGRAND COLOMBIA S.A.

1 Y 7 REGIONAL BOGOTÁ
Oficina principal y planta de producción
Calle 65A # 93-91
PBX: (57-1) 437 67 00
Fax: (57-1) 224 45 34 - 436 26 54

2 REGIONAL EJE CAFETERO
Pereira
Carrera 8 # 23-09 Oficina 9-02
Edificio Cámara de Comercio
Tel. y Fax: (57-6) 335 69 21 / 32 95
@: acomercial.pereira@legrand.com.co

3 REGIONAL OCCIDENTE
Cali
Calle 36AN # 3N-60
Tel. y Fax: (57-2) 660 44 78 / 79 / 80
@: acomercial.cali@legrand.com.co

4 REGIONAL ANTIOQUIA
Medellín
Carrera 52 # 12 sur-12
Tel. y Fax: (57-4) 362 01 01 / 66
@: acomercial.medellin@legrand.com.co

5 REGIONAL COSTA NORTE
Barranquilla
Carrera 52 # 79-19 Loc. 11 y 12 C.C. Versalles
Tel.: (57-5) 360 11 59 - 368 94 16
Fax: (57-5) 368 57 74
@: acomercial.barranquilla@legrand.com.co

6 REGIONAL ORIENTE
Bucaramanga
Calle 35 # 19-41 Oficina 1201
Torre Sur, edificio La Tríada
Tel. y Fax: (57-7) 642 95 40 / 99 82
@: acomercial.bucaramanga@legrand.com.co

Servicio al Cliente Contact Center

Líneas gratuitas nacionales:

01 8000 9 10518

01 8000 9 12817

@: servicio.cliente@legrand.com.co

www.legrand.com.co

 **legrand®**