



Catálogo de Productos Línea Eléctrica



Tigre Bolivia

La marca TIGRE se ha posicionado como el TOP of Mind en el mercado Boliviano, con productos desarrollados por ingenieros bolivianos y fabricados en las plantas de El Alto y Santa Cruz. Tigre Bolivia es la empresa líder de tubos, conexiones y cables, y un referente en el mercado por el desarrollo de nuevos sistemas, y la calidad reconocida de sus productos. Hoy, TIGRE se consolida como el productor de tubos y conexiones más grande Latinoamérica y uno de los más importantes del mundo. Los productos de TIGRE son sinónimo de calidad y durabilidad, destacándose en el mercado boliviano por brindar tranquilidad a sus usuarios y clientes.



ÍNDICE

Introducción 04

Tubería de protección 05

Cajas de distribución y protección 07

Usos y aplicaciones 07

Usos y aplicaciones por tipo de conductor 07

Normas de referencia 08

Ventajas 09

Especificaciones de productos 09

Tabla de especificaciones: Conductores eléctricos 10

Especificaciones de conductores eléctricos. Línea milimétrica 11

Instalación: Datos Generales 11

Capacidad de Conductores 12

Cajas de distribución para térmicos 13

Cuadro sistema VDI 14

Tigreflex 15

Tabla de equivalencia de áreas del conductor (cobre) 17

Consumos típicos de artefactos eléctricos 17

Certificaciones 18

Introducción

La Línea Eléctrica de TIGRE presenta conductores eléctricos, tubería de PVC y cajas de control y distribución eléctrica, productos diseñados para aplicaciones industriales y domiciliarias en instalaciones de baja tensión (máximo de 750 V), a una temperatura de trabajo de 75° C en THW.

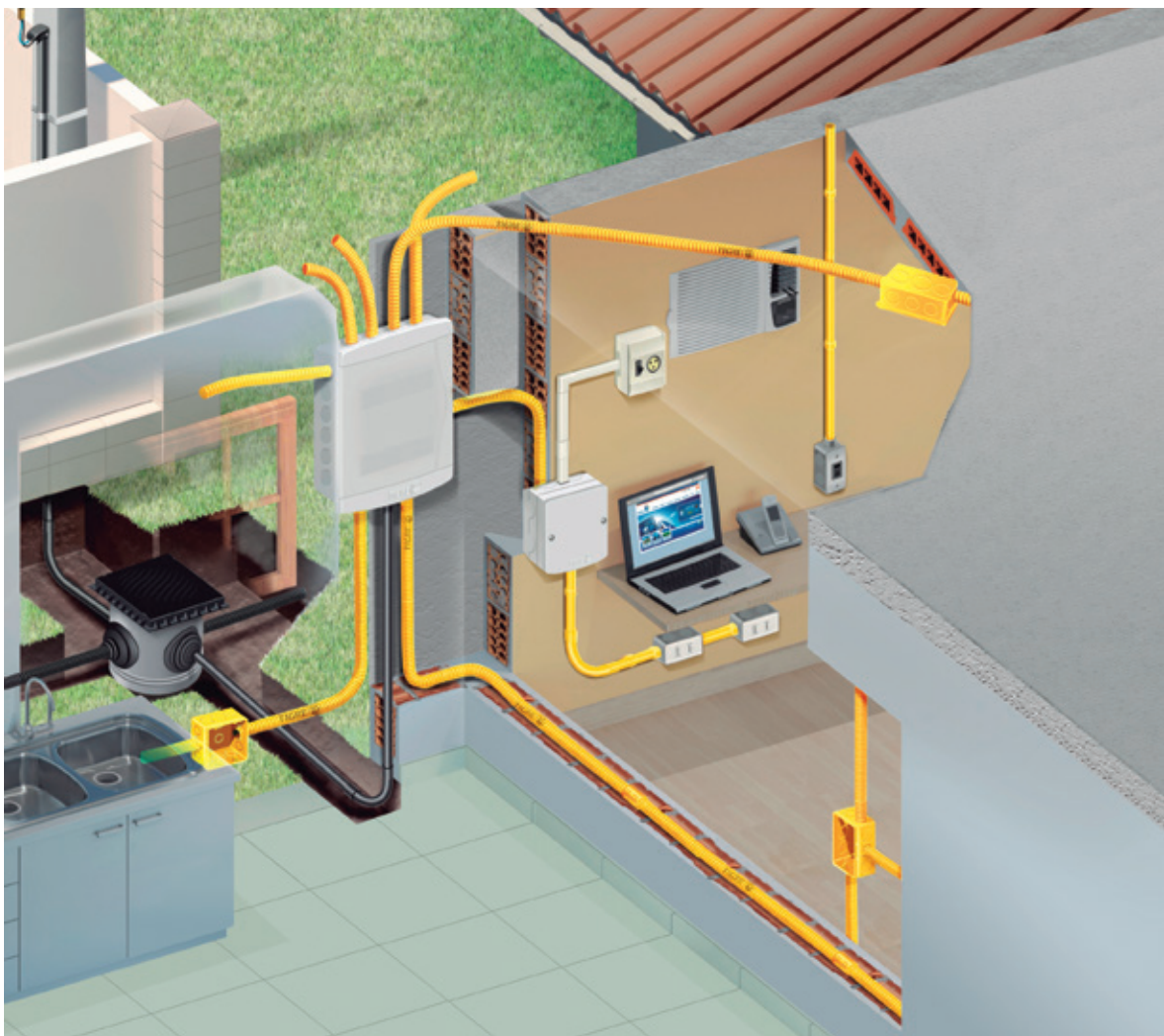
Los conductores eléctricos de la Línea Eléctrica de TIGRE son producidos con cobre electrolítico de alta pureza, asegurando una excelente conductividad. Están recubiertos por una capa de PVC de espesor uniforme y de elevada rigidez dieléctrica. Esta capa es a su vez antillama y autoextinguible, lo que garantiza una excelente aislación. Un adecuado proceso de producción permite obtener un conductor flexible y de alta resistencia mecánica.



Tubería de protección

Con la finalidad de proporcionar seguridad a las instalaciones eléctricas, la Línea Eléctrica de TIGRE cuenta con 2 tipos de tubería de protección:

- Conduit, tubería rígida de PVC diseñada para soportar las exigentes condiciones de vaciados de losas y las duras situaciones de una obra en construcción. La rigidez, la resistencia al aplastamiento y la resistencia a golpes garantizan un cableado sin problemas en instalaciones enterradas o empotradas. Las tuberías de PVC son antillamas y autoextinguibles.
- Tigreflex, tubería corrugada flexible de PVC que permite realizar curvas y cambios de direcciones sin necesidad de accesorios. Tiene elevada resistencia anular, siendo apta para ser empotrada en pisos y losas de concreto. Las tuberías Tigreflex son antillamas y autoextinguibles.



Especificaciones Técnicas



Cajas de distribución y protección

Las cajas de distribución y control de la Línea Eléctrica de TIGRE son inyectadas en PVC autoextinguible, son fáciles de instalar, seguras y resistentes. A diferencia de cajas similares, no sufren ningún deterioro con el tiempo ni con el desmontaje continuo de tomacorrientes y placas.

Usos y aplicaciones

La Línea Eléctrica de TIGRE es utilizada en la instalación de sistemas de distribución de energía eléctrica de baja tensión (hasta 750 V) en acometidas domiciliarias, instalaciones interiores de viviendas, conexiones de maquinaria y montaje de circuitos de potencia y control.

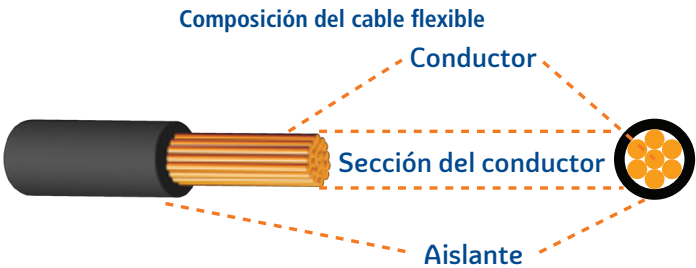
Usos y aplicaciones por tipo de conductor

De acuerdo a su Conformación

Nombre	Tipo	Características y Descripción	Usos y Aplicaciones
Conductor flexible	CT	Conductor Monopolar conformado por múltiples filamentos de cobre de calibre fino, entorchados en forma concéntrica, que le da una característica de alta flexibilidad.	Instalaciones domiciliarias fijas. Circuitos industriales de potencia en los que se requiera alta flexibilidad. Cableados en tableros de control y automatización en industria y edificaciones. Circuitos eléctricos de automóviles.
Conductor semiflexible	7 hilos	Conductor conformado por múltiples filamentos de cobre de calibre medio entorchados en forma concéntrica que entrega cierta flexibilidad. La cantidad de hilos sigue un patrón de cantidad de filamentos de acuerdo a norma.	Instalaciones domiciliarias fijas. Circuitos industriales de potencia. Circuitos de alumbrado público.
Alambre	Sólido	Conductor conformado por un solo filamento de cobre sólido. Presenta menor flexibilidad.	Instalaciones domiciliarias fijas. Circuitos de alumbrado público.
Cordón flexible (bipolar)	CTM	Conductor Bipolar (también llamo cordón)conformado por múltiples filamentos de calibre fino de cobre, entorchados en forma concéntrica, que le da una característica de flexibilidad.	Instalaciones domiciliarias fijas y móviles. Muy utilizado en extensores (alargadores).

De acuerdo a la Resistencia a Temperatura

Nombre	Tipo	Características y Descripción	Usos y Aplicaciones
Conductor TW	TW	Conductor de cobre recocido. Resistente a la humedad. Temperatura máxima de operación 60°C.	La selección del conductor dependerá de la carga de corriente eléctrica a ser transportada y de la temperatura que deberá resistir. Para la selección correcta referirse a la tabla de capacidad de conducción de corriente eléctrica página 12.
Conductor THW	THW	Conductor de cobre recocido. Resistente a la humedad. Temperatura máxima de operación 75°C.	
Conductor THHW	THHW	Conductor de cobre recocido. Resistente a la humedad. Temperatura máxima de operación 90°C	



Normas de referencia

Los conductores eléctricos de la Línea Eléctrica de TIGRE están producidos bajo las siguientes normas:

Para el conductor de cobre:

> **ASTM B 258-18** Especificación para diámetros y áreas transversales nominales de alambre AWG usados como conductores eléctricos.

> **ASTM B 8-23** Especificación para conductores de cobre trenzados en capas.

NM 247-1 Cables aislados con PVC para tensiones nominales hasta 450/750 V. Requisitos generales.

Para el aislamiento:

> **NM 247-3** Aislantes unipolares para instalaciones fijas hasta 450/750 V.

> **NTP 370.252** Conductores eléctricos. Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V. (Cables paralelos).

Otras normas de referencia

> **IEC 660227-3** Cables aislados con Cloruro de Vinilo (PVC) para tensiones hasta e inclusive 750 voltios Parte 3: Conductores aislados para instalaciones fijas (NM 247-3).*

> **IEC 660227-2** Cables aislados con Cloruro de Vinilo (PVC) para tensiones hasta e inclusive 750 voltios Parte 2: Método de ensayo (NM 227-2).

NM 280 Norma Mercosur para conductores de cobre milimétricos.

> **IEC 6228** Definición de secciones transversales estándares en conductores de cobre.

> **NBR 15465** Sistemas de electroductos plásticos para instalaciones eléctricas de baja tensión.

> **NM 430** Alambres de cobres desnudo de sección circular para uso eléctrico.

* Las normas internacionales establecen los requisitos y métodos de ensayo que deben cumplir los conductores eléctricos, tubería de PCV y accesorios para cables de líneas milimetradas.

Ventajas

- > Durabilidad
- > Resistencia a la humedad y hongos
- > Flexibilidad
- > Facilidad de instalación
- > Incombustibilidad
- > Económica
- > Conductores de cobre electrolítico (99.9% de pureza)
- > Conductores de alta conductividad
- > Aislamiento de PVC resistente a una temperatura de trabajo de 75°C.
- > Mayor capacidad de transporte de energía eléctrica
- > Espesor de aislamiento bajo normas
- > Seguridad

Especificaciones de productos

Tabla de especificaciones: Tubería Conduit



Diámetro Nominal	Código	Código Numérico	Diámetro Externo Mínimo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)	Longitud por Barra (m)	Barras por paquete
1/2"	TCE001	14170312	12,6	0,90	3	50
5/8"	TCE002	14170458	15,8	1,00	3	50
3/4"	TCE003	14170534	18,9	1,10	3	30
1"	TCE004	14070610	25,3	1,20	3	20

Tabla de especificaciones: Conductores Eléctricos

Alambre Monopolar para Instalaciones Fijas - Norma AWG

Calibre AWG	Código	Código Numérico*	Longitud por Rollo (m)	Diámetro de la Hebra (mm)	Número de Hebras	Área de un Conductor (mm²)	Espesor del Aislante (mm)	Diámetro Total del Cable (mm)
1 x 16	CTHW116	100021562	100	1.29	1	1.31	0.7	2.69
1 x 14	CTHW114	100021556	100	1.63	1	2.08	0.8	3.23
1 x 12	CTHW112	100021550	100	2.05	1	3.31	0.8	3.65
1 x 10	CTHW110	100021544	100	2.59	1	5.26	0.8	4.19
1 x 08	CTHW108	100021540	100	3.26	1	8.37	1	5.46

*Producto a pedido * Código especificado en color negro.
Disponibles en color blanco, negro, rojo, azul, verde y amarillo. Consultar código para colores.

Cable monopolar Semi-flexible para Instalaciones Fijas - Norma AWG

Calibre AWG	Código	Código Numérico*	Longitud por Rollo (m)	Diámetro de la Hebra (mm)	Número de Hebras	Área de un Conductor (mm²)	Espesor del Aislante (mm)	Diámetro Total del Cable (mm)
1 x 7.16	CTHW716	100021588	100	0.49	7	1.31	0.7	2.87
1 x 7.14	CTHW714	100021582	100	0.62	7	2.08	0.8	3.45
1 x 7.12	CTHW712	100021576	100	0.78	7	3.31	0.8	3.93
1 x 7.10	CTHW710	100021570	100	0.98	7	5.26	0.8	4.53
1 x 7.08	CTHW708	100021566	100	1.23	7	8.37	1	5.9
1 x 7.06	CTHW706	100031594	1	1.56	7	13.38	1.6	7.88
1 x 7.04	CTHW704	100031602	1	1.96	7	21.12	1.6	9.08
1 x 7.02	CTHW702	100031607	1	2.47	7	33.54	1.6	10.61
1 x 19.1/0	CTHW901	33751912	1	1.89	19	53.3	2	13.45
1 x 19.2/0	CTHW902	33731206	1	2.13	19	67.45	2	14.63
1 x 19.4/0	CTHW904	33731207	1	2.68	19	107.18	2	17.4

* Código especificado en color negro.
Disponibles en color blanco, negro, rojo, azul, verde y amarillo. Consultar código para colores.



Cordón Bipolar Flexible Domiciliario - Blanco



Calibre AWG	Código	Código Numérico*	Longitud por Rollo (m)	Diámetro de la Hebra (mm)	Número de Hebras	Área de un Conductor (mm²)	Espesor del Aislante (mm)
2 x 22	CTM022	33730222	100	0.254	7	0.35	0.52
2 x 20	CTM020	33730220	100	0.26	10	0.52	0.80
2 x 18	CTM018	33700218	100	0.36	8	0.82	0.80
2 x 16	CTM016	33700216	100	0.36	13	1.31	1.10
2 x 14	CTM014	33700214	100	0.36	20	2.08	1.10
2 x 12	CTM012	33700212	100	0.36	32	3.31	1.10
2 x 10	CTM010	33700210	100	0.36	52	5.26	1.10

Cable Concéntrico Bipolar Para Acometidas Domiciliarias - Norma AWG



Calibre AWG	Código	Código Numérico*	Longitud por Rollo (m)	Diámetro de la Hebra (mm)	Número de Hebras	Área de un Conductor (mm²)	Espesor del Aislante (mm)	Espesor de la Chaqueta (mm)
2 x 10	CCD210	33782110	100	2,56/0,61	1/18	5,27	0,8	0,8
2 x 08	CCD208	33782080	100	1,20/0,77	7/18	8,32	1,2	1,2
2 x 06	CCD206	33782060	100	4,68/0,97	7/18	13,38	1,6	1,6
2 x 04	CCD204	33782040	100	5,88/1,23	7/18	21,12	1,6	1,6

*Código especificado en color negro.
Disponible solo en color negro.

Especificaciones de conductores eléctricos - Línea Milimétrica

Cordón Monopolar Flexible Para Instalaciones Fijas - Norma Milimétrica



Calibre mm²	Código	Código Numérico*	Longitud por Rollo (m)	Diámetro de la Hebra (mm)	Número de Hebras	Área de un Conductor (mm²)	Espesor del Aislante (mm)	Diámetro Total del Cable (mm)
1,5 mm²	CFC015	100021487	100	0.360	14	1.43	0.7	3.10
2,5 mm²	CFC025	100021493	100	0.249	46	2.24	0.8	3.75
4,0 mm²	CFC040	100021499	100	0.360	35	3.56	0.8	4.35
6,0 mm²	CFC060	100021505	100	0.360	52	5.29	0.8	4.85
10,0 mm²	CFC100	100021511	100	0.509	46	9.36	1.0	6.25

*Código especificado en color negro.
Disponibles en color blanco, negro, rojo, azul, verde y amarillo.
Consultar código para colores.

Instalación: Datos Generales

Cantidad de Conductores Tipo TW por Ducto
Tubería Conduit

Código	TCE001 1/2"	TCE002 5/8"	TCE003 3/4"	TCE004 1"
CTW116	3	4	7	12
CTW114	2	4	5	10
CTW112	2	3	4	8
CTW110	1	2	3	6
CTW108	1	1	2	3
CTW716	2	4	6	11
CTW714	2	3	5	9
CTW712	1	2	4	7
CTW710	1	2	3	5
CTW708	1	1	1	3
CTW706	0	1	1	2
CTW704	0	0	1	1
CTW702	0	0	0	1

Capacidad de Conductores

Intensidad de Corriente Nominal

CALIBRE AWG

Conductores Aislados con PVC Temperatura ambiente 30°C. Tres cables en ducto embutido en pared o piso.

CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE [A]

Tipo de aislante		TW	THW	THHW
Calibre AWG	Sección del Conductor (mm2)	60°C	75°C	90°C
18	0.82	10	10	14
16	1.27	13	13	18
14	2.05	20	20	25
12	3.26	25	25	30
10	5.17	30	35	40
8	8.32	40	50	55
6	13.38	55	65	75
4	21.12	70	85	95
2	33.54	95	115	130
1/0	53.3	125	150	170
2/0	67.45	145	175	195
3/0	85.24	165	200	225
4/0	107.18	195	230	260

Ref: Norma Boliviana NB 777 y código NEC americano

CALIBRE MILIMÉTRICO

Conductores Aislados con PVC Temperatura ambiente 30°C. Tres cables en ducto empotrado en pared Tipo B1.

CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE [A]

Calibre Milimétrico (sección mm²)	Temperatura max, en conductor 70° C
1,0 mm²	12
1,5 mm²	15.5
2,5 mm²	21
4,0 mm²	28
6,0 mm²	36
10,0 mm²	50
16,0 mm²	68
25,0 mm²	89
35,0 mm²	110
50,0 mm²	134
70,0 mm²	171
95,0 mm²	207
120,0 mm²	239

Ref: Norma brasilera NBR 5410

Consumos Típicos de Artefactos Eléctricos

Artefacto	Amperios		
	Wattios	220 V	110 V
Acondicionador de aire	1500	6,8	13,6
Aspiradora	500	2,3	4,5
Cafetera eléctrica	1000	4,5	9,1
Calefón	2500	11,4	22,7
Cocina eléctrica grande	9000	40,9	81,8
Cocina eléctrica mediana	6000	27,3	54,5
Cocina eléctrica pequeña	4000	18,2	36,4
Ducha	4500	20,5	40,9
Estufa	1500	6,8	13,6
Focos	100	0,5	0,9
Frazada eléctrica	200	0,9	1,8
Freidora	1200	5,5	10,9
Horno de empotrar	2500	11,4	22,7
Lavadora de ropa	1200	5,5	10,9
Lavaplatos	1200	5,5	10,9
Luminarias	250	1,1	2,3
Lustradora	300	1,4	2,7
Máquina de coser	100	0,5	0,9
Plancha eléctrica	1000	4,5	9,1
Radio (3 en 1)	150	0,7	1,4
Rayo flotante	2000	9,1	18,2
Refrigerador	500	2,3	4,5
Secadora de ropa	5000	22,7	45,5
Televisor	350	1,6	3,2
Tostadora	1200	5,5	10,9
Ventilador	250	1,1	2,3

Diferencia de sección transversal entre normas AWG y MM

Se debe tomar en cuenta que no existe una equivalencia exacta entre el estándar milimétrico y el AWG, por lo que no es posible denominar a un conductor eléctrico bajo ambos estándares. En el siguiente gráfico se puede apreciar la diferencia en cuanto a sección del conductor.

Tabla Comparativa de Sección Transversal del Conductor (cobre)		
Calibre AWG	Sección AWG mm²	Calibre mm²
18	0,82	0,75
16	1,31	1
14	2,08	1,5
12	3,31	2,5
10	5,26	4
8	8,37	6
6	13,3	10
4	21,15	16
2	33,63	25
		35
		45
		50
1/0	53,48	
2/0	67,43	
		70
3/0	85,03	
		95
4/0	107,2	
		120

Cajas de distribución para térmicos

Función

Alojar los dispositivos de protección eléctrica. Recibe el cableado proveniente de medidor y distribuye los diferentes circuitos que van a alimentar el predio.

Aplicaciones:

- > Para uso en instalaciones eléctricas de baja tensión residenciales, comerciales e industriales.
- > Aplicable en instalaciones de obras nuevas y en remodelaciones.

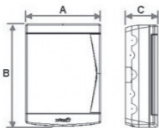
Beneficios:

- > Diseño moderno que entrega una mejor integración con el ambiente
- > Fácil instalación. Soporte universal para esquema DIN y NEMA.
- > Para instalaciones en paredes de mampostería y Drywall
- > Cuenta con etiquetas adhesivas para identificación.
- > Mayor seguridad, por su fabricación en PVC antillama.
- > Estructura reforzada que proporciona mayor resistencia y durabilidad.
- > Protección IP 40.
- > Atiende normas IEC 60670-1, NBR IEC 60439-3 y NBR 6146.



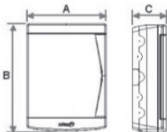
Caja de Distribución para Térmicos Puerta Blanca
Tipo de Instalación: Sobre Pared

Designación	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3/4	33048416	1	186	173.5	100.5
6/8	33048572	1	245	190	100.5
12/16	33048580	1	250	344.8	100.5
18/24	33048599	1	350	379	100.5



Caja de Distribución para Térmicos Puerta Transparente
Tipo de Instalación: Sobre Pared

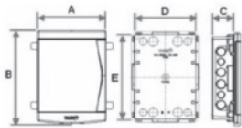
Designación	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3/4	33048459	1	186	173.5	100.5
6/8	33048602	1	245	190	100.5
12/16	33048610	1	250	344.8	100.5
18/24	33048629	1	350	379	100.5





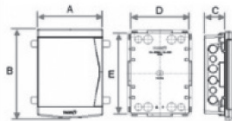
Caja de Distribución para Térmicos Puerta Blanca
Tipo de Instalación: Empotrado

Designación	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3/4	33046979	1	186	173.3	78.7	141	148
6/8	33048491	1	245	190	78.7	213	148
12/16	33048505	1	250	344.8	78.7	213	298
18/24	33048513	1	350	379	78.7	313	328
27/36	33048521	1	355.4	525	78.7	313	468



Caja de Distribución para Térmicos Puerta Transparente
Tipo de Instalación: Empotrado

Designación	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3/4	33048475	1	186	173.3	78.7	141	148
6/8	33048530	1	245	190	78.7	213	148
12/16	33048548	1	250	344.8	78.7	213	298
18/24	33048556	1	350	379	78.7	313	328
27/36	33048564	1	355.4	525	78.7	313	468



Cuadro Sistema VDI

Función

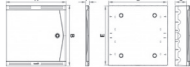
Alojar en un único punto, los dispositivos de las instalaciones de Voz (telefonía), Datos (redes de internet) e Imagen (TV cable).

Aplicaciones:

- Instalaciones de Voz, Datos e Imagen en construcciones residenciales, oficinas y establecimientos comerciales.

Beneficios:

- Diseño moderno y completo con elementos que permiten una mejor organización.
- Para instalaciones en paredes de mampostería y Drywall.
- Practicidad.
- Seguridad.

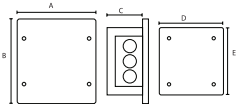
	Código	Embalaje (pza)	Medida(mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)*	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
	33044216	1	20x20 (Empotrado)	241	241	85	200	200	25	
	33044313	1	20x20 (Sobrepuesto)	241	241	85	233	233	25	
	33044232	1	30x30 (Empotrado)	341	341	85	300	300	25	
	33044330	1	30x30 (Sobrepuesto)	341	341	85	333	333	25	
	33044267	1	40x40 (Empotrado)	447	447	85	400	400	25	
	33044364	1	40x40 (Sobrepuesto)	447	447	85	440	440	25	

* No incluye la altura de la tapa



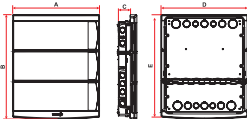
Caja de Paso Pared

Designación	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
15	33058157	8	173,3	186	78,7	141	148
20	33044410	8	240	240	85	200	200



Caja de distribución Slim

Designación	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
12 dis	33040806	4	330	190	60	320	170
16 dis	33040814	4	420	209	60	390	180



TigreFlex

Función:

Protección mecánica de las instalaciones eléctricas en baja tensión.

Aplicaciones

- > Para instalaciones embutidas en pared.
- > Instalaciones de baja tensión en obras residenciales, comerciales e industriales.

Beneficios:

- > La geometría especial con corrugas permite desarrollar curvas para cambios de dirección, evitando la necesidad de accesorios, sin comprometer el diámetro nominal interno.
- > Facilidad en la instalación por ser un material muy liviano.
- > Durabilidad y resistencia, ideal para instalación embutida en pared, resiste una carga de hasta 320 N/ 5 cm.
- > Economía: Reducción de costos en la mano de obra y plazos de ejecución en la instalación.
- > Alta resistencia química, ideal para ambientes agresivos.
- > Producto antillama, atiende la norma NBR 15465.

Cajas Eléctricas

Función:

Permite la derivación de los circuitos eléctricos y la fijación de los accesorios como tomacorrientes e interruptores en instalaciones eléctricas de baja tensión.

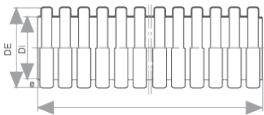
Beneficios:

- > Mayor número de entradas para electroductos rígidos o flexibles.
- > Mayor resistencia y durabilidad.
- > Variedad: Se cuenta con la caja eléctrica 4x2 con orejas metálicas en la fijación con tornillos de las placas.

Conduit Flexible Tigreflex



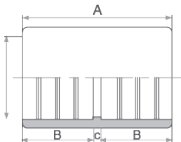
DN	Código	Longitud por Rollo (pza)	DE (mm)	Di (mm)	e (mm)
16	14210164	50	16	11.7	2.1
20	14210202	50	20	15.4	2.3
25	14210253	50	25	19.0	3
32	14210326	25	32	25.0	3.5



Copla Unión Tigreflex



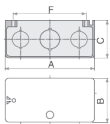
DN	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
20	33100205	50	41	19.5	2	1/2
25	33100256	50	41	19.5	2	3/4
32	33100329	50	41	19.5	2	1



Caja Tigreflex



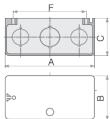
Designación	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)
4 x 2	33043538	24	101.5	58.0	46	83.5
4 x 4	33043619	12	100.0	100.0	47	83.5



Caja Tigreflex con orejas metálicas



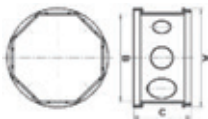
Designación	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)
4 x 2	100019337*	24	101	56	44	82



Caja Tigreflex Octogonal



Designación	Código	Embalaje (pza)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3x3	33043171	12			
4 x 4	33043155	12	105.6	85.5	60.5



Cinta Aislante Antillama Tigre

Código	Descripción	Embalaje	
		Secundario	Primario
300001711	CINTA AISLANTE 19MM X 5M USO GENERAL	60	10
300001712	CINTA AISLANTE 19MM X 10M USO GENERAL	60	10
300001713	CINTA AISLANTE 19MM X 20M USO GENERAL	40	10

TIGRE se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en éste catálogo, respetando los valores previstos en las normas citadas. TIGRE no se responsabiliza por daños personales o materiales que ocurrieren por el uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Para mayor información comuníquese con el departamento de Asistencia Técnica.

La **Línea Eléctrica** de TIGRE puede ser instalada en ambientes corrosivos, húmedos o sujetos a salpicaduras y chorros de agua ya que la tubería conduit de PVC es inmune a estos agentes oxidantes y protege al conductor.

Los materiales de la **Línea Eléctrica** de TIGRE son el complemento ideal de un buen diseño en cumplimiento de la norma boliviana NB 777, “Diseño y construcción de las instalaciones eléctricas en baja tensión”.

Certificaciones





21 Unidades
fabriles
11 en Brasil
10 en el
exterior

Exportación
alrededor de 30
países

6.500 colaboradores



Oficina y Planta Santa Cruz: Parque Industrial Ramón D. Gutiérrez PI-22
Teléfono: (+591) 7703-1428

Oficina La Paz: Av. Arce N° 201, esq. Cordero.
Planta El Alto: Av. Juan Pablo II Km 15, Río Seco
Teléfono La Paz y El Alto: (+591) 7703 6008.