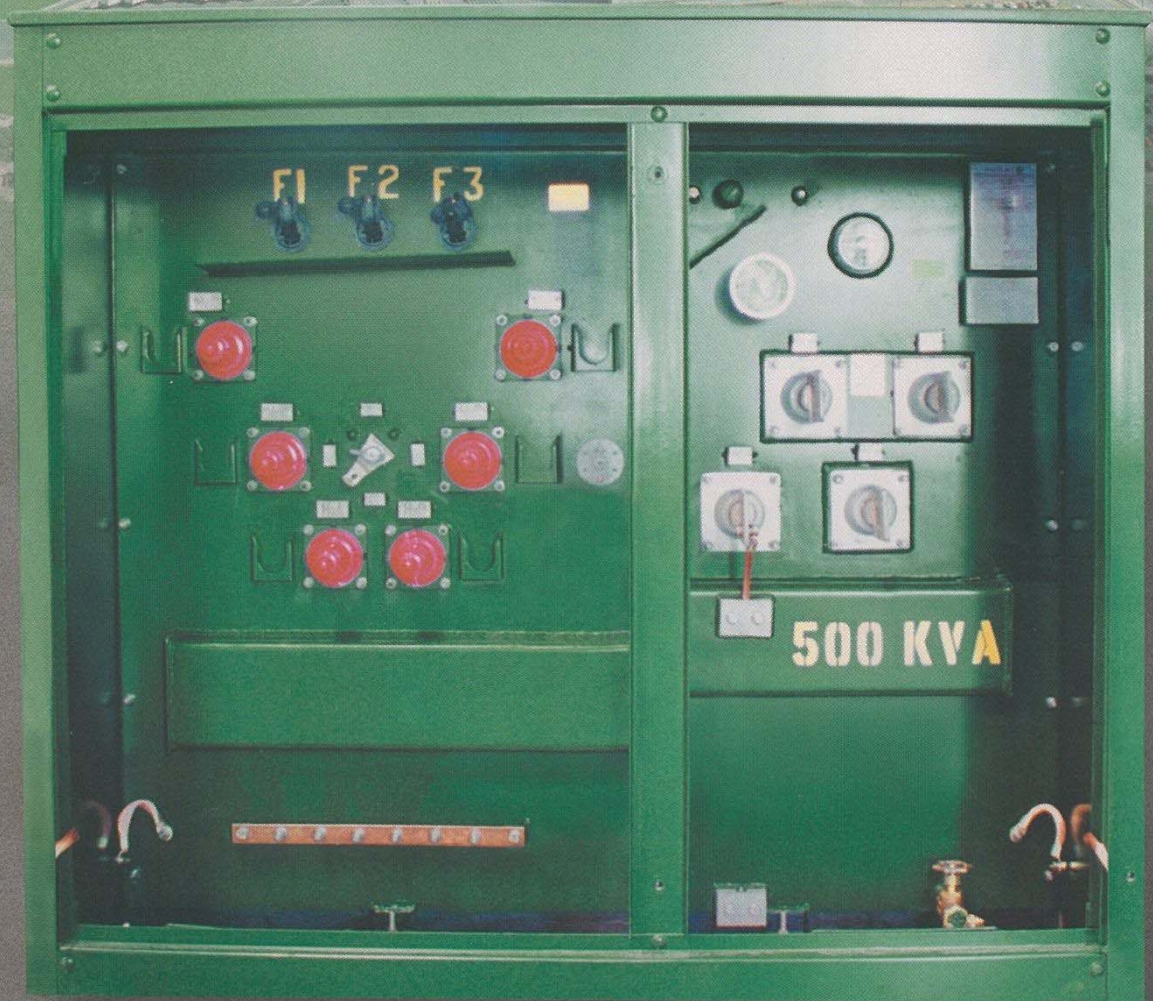


TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL



CATALOGO TECNICO
www.prolecge.com

PROLEC





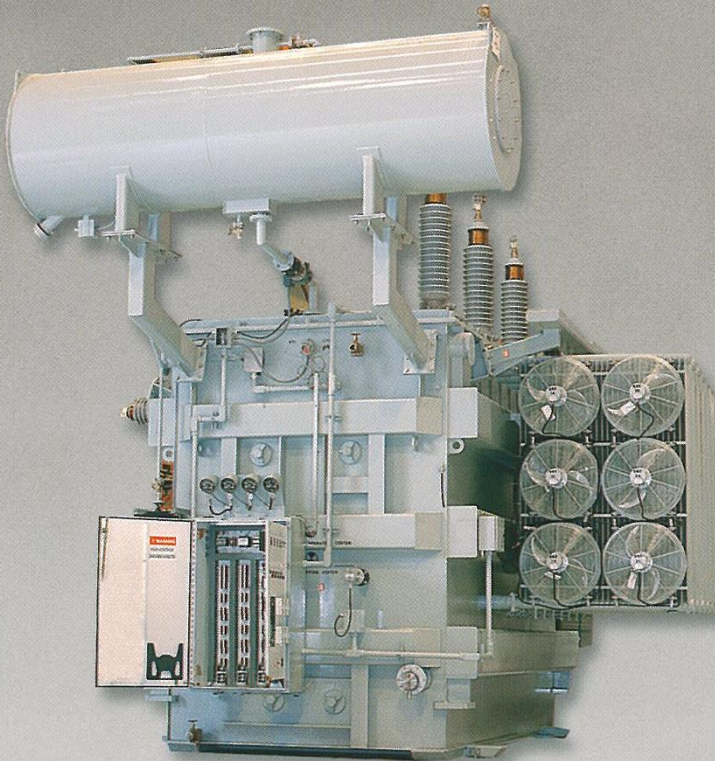
PROLEC GE es una coinversión entre Xignux y General Electric. Xignux es un grupo de empresas líder en el mercado mexicano en los ramos: eléctrico, automotriz, telecomunicaciones y alimentos. Por su parte General Electric es líder a nivel mundial en diferentes áreas incluyendo los sectores eléctricos, sistemas de potencia, médico, aeroespacial, telecomunicaciones y financieros.

Esta empresa es actualmente el fabricante de transformadores más grande de Latinoamérica, al ofrecer al mercado mundial la línea completa de equipos desde 5 hasta 500,000 KVA con voltajes hasta 500 KV y un nivel básico de impulso máximo de 1,550 KV. Sus 25 años de experiencia, sus sistemas de calidad y su ubicación en Monterrey, N.L., lo posiciona como el proveedor más privilegiado para atender los mercados nacionales y de exportación. Bajo sus más de 70,000 m² de área productiva se alojan sus dos divisiones de transformadores:

DISTRIBUCION: Orientada a fabricar transformadores tipo poste y pedestal monofásicos, convencionales y auto-prottegidos desde 5 hasta 7500 KVA. Estos productos tienen una aplicación residencial y comercial pequeña.

En esta división también se fabrican transformadores tipo subestación para acoplamiento a tableros con capacidad de 225 a 7,500 KVA, en tensiones hasta 34.5 KV y un nivel básico de impulso de 200 KV. Pedestales trifásicos de 30 a 3,000 KVA en tensiones hasta 34.5 KV y con un nivel básico de impulso de 150 KV. Tipo Pozo/Sumergible hasta 750 KVA en tensiones hasta 25 KV y un nivel básico de impulso de 150 KV.

POTENCIA: Enfocada a transformadores desde 30 MVA trifásicos hasta 500 MVA. Sus líneas de producto son pedestales residenciales y comerciales, tipo estación, subestación industrial y tipo pozo/sumergible. Estos se aplican en la industria pequeña y mediana, así como en centros comerciales y líneas de distribución residencial subterránea. Además ofrece equipos de mediana potencia, potencia y gran potencia, tanto monofásicos como trifásicos, así como reactores de compensación en paralelo. Estos equipos se aplican en la industria de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, tanto de compañías de electricidad como en industria mediana y pesada.



TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL

Clase 5 KV a 34.5 KV Capacidades de 30 a 3,000 KVA Trifásicos

ESPECIFICACIONES GENERALES

Este catálogo establece las especificaciones técnicas de los transformadores marca PROLEC GE tipo Pedestal, de frente muerto, sumergidos en líquido aislante, trifásicos de 30 a 3,000 KVA, en tensiones hasta de 34.5YT/19.9 KV y un nivel básico de aislamiento al impulso de hasta 150 KV.

DESCRIPCION GENERAL

1) Para Transformadores Trifásicos de 30 a 3,000 KVA

Transformador marca PROLEC GE de _____ KVA, tipo pedestal, de frente muerto, para operación en (ver nota A), enfriamiento OA sumergido en aceite, 60 Hz. En alta tensión _____ volts, conexión _____ (ver nota A), con 4 derivaciones de 2.5 % cada una, 2 arriba y 2 abajo de la tensión nominal, con boquillas en alta tensión tipo (ver nota B). En baja tensión _____ volts, conexión _____ (ver nota A). Adecuado para operar hasta una altitud de 2,300 m.s.n.m. con una sobreelevación de 65°C sobre una media de 30°C y una máxima de 40°C. Las demás características y accesorios de acuerdo a las especificaciones K0000-08 de C.F.E. (para transformadores de 75, 112.5 y 150 KVA), K0000-07 (para transformadores de 300 y 500 KVA) o Normas Oficiales Mexicanas NMX-J-285 (Para transformadores de 30 a 3,000 KVA).

Notas:

- Para los transformadores de acuerdo a las especificaciones K0000-08 y K0000-07 de C.F.E. el tipo de operación es Anillo y la conexión en alta tensión es en Estrella para 15 KV y 25 KV. Para transformadores de acuerdo a especificaciones NMX-J-285, el tipo de operación puede ser Radial o Anillo y la conexión en alta tensión puede ser en Delta, o Estrella.
- Para los transformadores de acuerdo a las especificaciones de CFE K0000-08 las boquillas de alta tensión son tipo Pozo de 200 A. y para la K0000-07 y NMX-J-285 pueden ser tipo perno de 600 A ó tipo pozo 200 A. (Ver dimensiones de boquillas típicas de alta tensión para los transformadores estándar PROLEC GE).
- La especificación aplicable es de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Este tipo de transformador está diseñado para operar a la intemperie y estar montado sobre una base de concreto. Tiene integrado un gabinete a prueba de vandalismo, el cual contiene los accesorios y las terminales para conectarse a los sistemas de distribución subterránea. Estos son generalmente utilizados en fraccionamientos residenciales, desarrollos turísticos, centros comerciales, edificios de oficinas, hoteles, hospitales y en aquellos lugares en donde la continuidad de servicio (sólo aplicable en sistemas en anillo), la seguridad y la estética sean



un factor determinante. En últimas fechas, este tipo de transformador también se está utilizando en la pequeña y mediana industria, con el concepto de subestaciones compactas al contener interruptores de operación con carga y fusibles de protección del transformador.

CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES DE OPERACION Y SERVICIO

Entre las características sobresalientes de instalación y servicio que posee un transformador Tipo Pedestal, se pueden mencionar, entre otras:

- Requerimiento mínimo de espacio.
- Constituye una subestación completa.
- Mantenimiento mínimo por contaminación.
- Autoprotegido.
- Facilidad de reestablecimiento de servicio después de una falla en el secundario (sólo cuando lleva interruptor termomagnético).
- Desconexión de la alimentación en forma rápida y segura.
- Aspecto estético general agradable.
- Más seguro, ya que no presenta partes energizadas accesible a personas, por lo que puede ser instalado en lugares públicos.
- Llave (cerradura).

CONFIGURACIONES DE ALIMENTACIONES TIPICAS

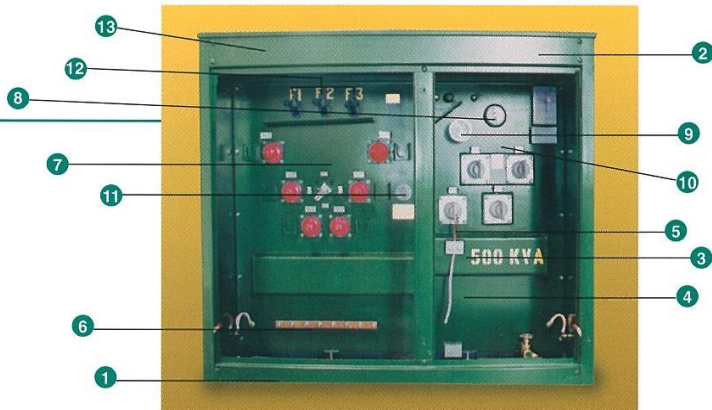
A) Operación Anillo

En este tipo de configuración, el transformador puede ser energizado por dos fuentes de alimentación diferentes y

CAPACIDADES, TENSIONES NOMINALES, CONEXIONES, CLASE DE VOLTAJE, NBAI.

CAPACIDADES (KVA)	30, 45, 75, 112.5, 150 225, 300, 500	750, 1000, 1500	2000, 2500, 3000
TENSIONES EN EL PRIMARIO (V)			
CLASE 15 KV	13,200 13,200YT/7,620	13,200 13,200YT/7,620	13,200 13,200YT/7,620
NBAI (KV)	95	110	110
CLASE 18 KV	23,000YT/13,280	23,000YT/13,280	23,000YT/13,280
NBAI (KV)	125	125	125
CLASE 25 KV	23,000	23,000	23,000
NBAI (KV)	150	150	150
CLASE 34.5 KV	34,500YT/19,920	34,500YT/19,920	34,500YT/19,920
NBAI (KV)	150	150	150
TENSIONES EN EL SECUNDARIO			
CLASE 1.2 KV	220Y/127 440Y/254 ó 480Y/277	220Y/127 440Y/254 ó 480Y/277	440Y/254 480Y/277
NBAI (KV)	30	45	45

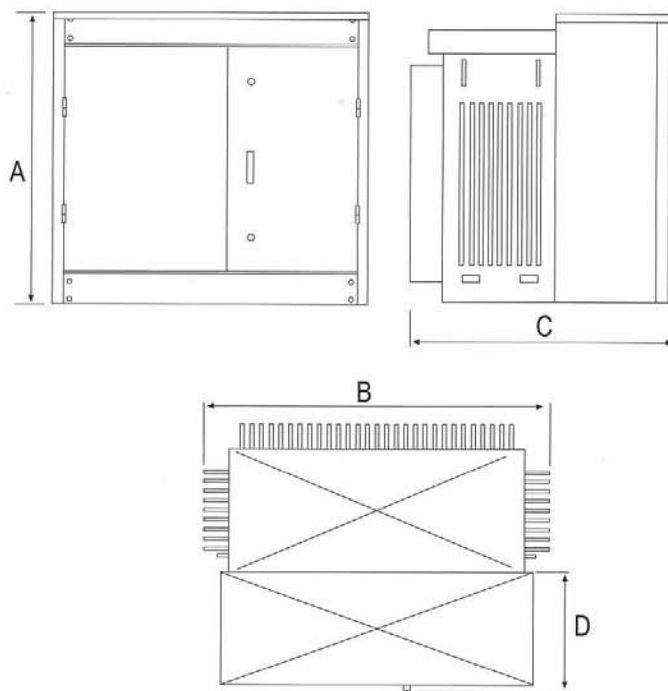
ACCESORIOS ESTANDAR



	Nombre o descripción	Trifásico	
		Hasta 150 KVA	225 KVA y Mayores
1.	Aditamentos para palanqueo	x	x
2.	Gabinete	x	x
3.	Conexión del tanque a tierra tipo B	x	x
4.	Conexión de la baja tensión a tierra	x	x
5.	Puente de baja tensión a tierra	x	x
6.	Barra para conexiones a tierra en alta tensión	x	x
7.	Seccionador (es)	x	x
8.	Indicador de nivel de líquido asilante	-	x
9.	Indicador de temperatura de líquido asilante	-	x
10.	Provisión para manovacómetro	-	x
11.	Cambiador de derivaciones	x	x
12.	Fusibles*	ver punto 6	ver punto 6
13.	Registro de mano	x	x

(*) El tipo de fusibles será de acuerdo a especificación del cliente (ver "Protecciones").

TRANSFORMADOR TRIFASICO RADIAL NORMA NMX - J - 285

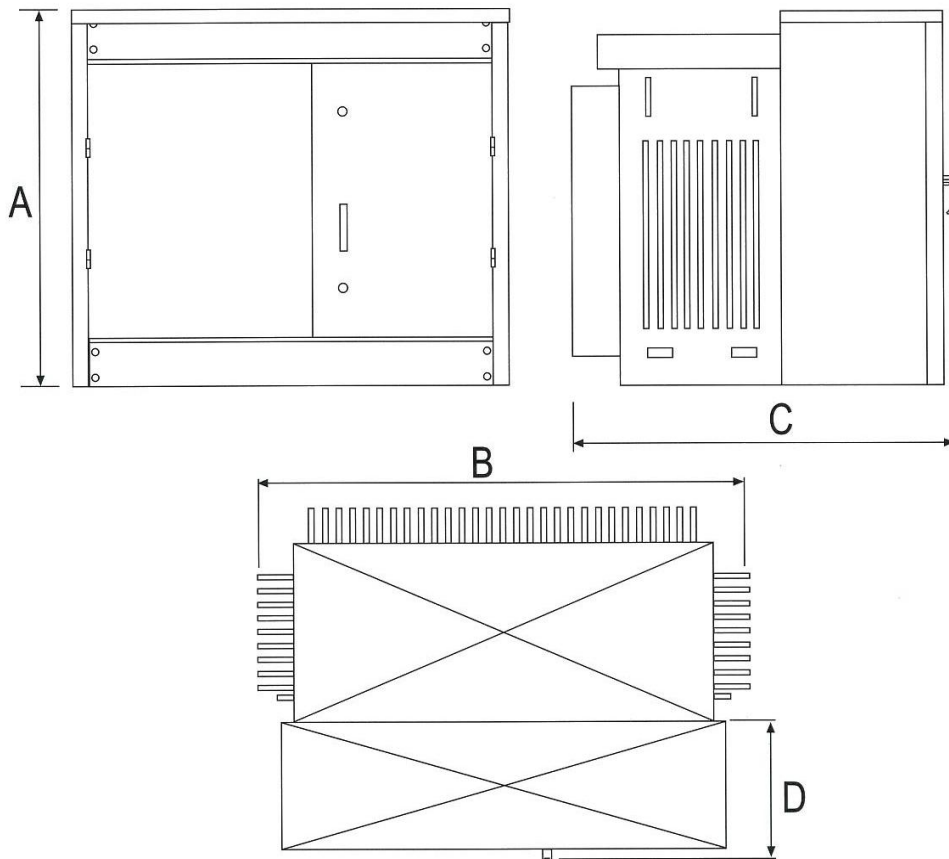


CLASE (kV)	CAPACIDAD (KVA)	A	B	C	D	Peso Total (Kgs.)	Aceite (Lts.)
15	30	1050	1320	1120	590	778	327
	45	1050	1320	1120	590	841	315
	75	1050	1320	1120	590	925	300
	112.5	1050	1320	1120	590	962	280
	150	1050	1320	1120	590	1010	260
	225	1430	1595	1450	590	2018	845
	300	1430	1595	1450	590	2283	759
	500	1600	2052	1525	590	3122	1317
	750	1675	2070	1650	590	4078	1826
	1000	1675	1880	2560	590	4095	1511
	1500	1820	2330	2110	590	5049	1690
18	30	1050	1320	1120	590	843	345
	45	1050	1320	1120	590	873	313
	75	1050	1320	1120	590	940	298
	112.5	1198	1320	1120	590	1119	347
	150	1198	1320	1120	590	1130	365
25	225	1430	1580	1450	590	3033	888
	300	1430	1685	1450	590	2240	855
	500	1600	2052	1525	590	3334	1391
34.5	750	1675	2070	1650	590	4191	1804
	1000	1675	1880	2560	590	4143	1505
	1500	1820	2330	2110	590	6059	1715

Nota: Dimensiones aproximadas en mm.

TRANSFORMADOR TRIFASICO NORMA K0000-07 Y K0000-08

CLASE (kV)	CAPACIDAD (KVA)	A	B	C	D	Peso Total (Kgs.)	Aceite (Lts.)
15	75	1400	1565	1160	590	1462	636
	112.5	1400	1565	1160	590	1533	619
	150	1400	1565	1160	590	1618	600
	300	1445	1675	1440	590	2334	871
	500	1585	1845	1440	590	3087	1117
25	75	1400	1565	1160	590	1516	625
	112.5	1400	1565	1160	590	1570	612
	150	1400	1565	1160	590	1647	595
	300	1445	1675	1440	590	2346	786
	500	1600	1845	1500	590	3122	1113



Nota: Dimensiones aproximadas en mm.

RED DE VENTAS TRANSFORMADORES PROLEC GE



VENTAS A GOBIERNO

Calle Urbina No. 19
Esq. San Luis Tlatilco, Naucalpan de Juárez
Estado de México, C.P. 53470
Tels.: (01-55) 5283-0470
Fax.: (01-55) 5300-0820
• **A partir de Junio Tel.:** (01-55) 8595-4470
e-mail: viakmex@cmsa.xignux.com

VENTAS A INDUSTRIAS CONTRATISTAS Y DISTRIBUIDORES

Calle Urbina No. 19
Esq. San Luis Tlatilco, Naucalpan de Juárez
Estado de México, C.P. 53470
Tels.: (01-55) 5283-0400
Fax.: (01-55) 5300-6795
• **A partir de Junio Tel.:** (01-55) 8595-4400
e-mail: viakmex@cmsa.xignux.com

VENTAS A FABRICANTES DE EQUIPO ORIGINAL

Calle Urbina No. 19
Esq. San Luis Tlatilco, Naucalpan de Juárez
Estado de México, C.P. 53470
Tels.: (01-55) 5283-0480
Fax.: (01-55) 5283-0461
• **A partir de Junio Tel.:** (01-55) 8595-4480
• **A partir de Junio Fax:** (01-55) 8595-4461
e-mail: viakmex@cmsa.xignux.com

ACAPULCO

Av. Constituyentes No. 2006
Esq. Lázaro Cárdenas, Col. Vista Alegre
Acapulco, Gro., C.P. 39560
Tel.: (01-744) 486-7712
Fax: (01-744) 486-7713
e-mail: viakaca@cmsa.xignux.com

AGUASCALIENTES

Av. Héroes de Nacozari Nte. No. 2901
Entre Thalia y Blvd. Zacatecas C.P. 20140
Fracc. Las Hadas, Aguascalientes, Ags.
Tels.: (01-449) 912-7283
Fax: (01-449) 912-7284
e-mail: viakags@cmsa.xignux.com

CD. JUAREZ

Av. Tecnológico No. 3145 Edificio 1 y 2
Entre Ruiseñor y Canario, Col. Del Marquero
Cd. Juárez, Chih., C.P. 32610
Tels.: (01-656) 617-9890, 617-9904
617-9898
Fax: (01-656) 617-9910
e-mail: viakcdj@cmsa.xignux.com

COATZACOALCOS

Av. Independencia No. 500 Nte.
Despacho 203, Col. Ma. de la Piedad
Coatzacoalcos, Ver., C.P. 96410
Tels.: (01-921) 214-8326, 214-7595
Fax: (01-921) 215-1138
e-mail: viakcoa@cmsa.xignux.com

CULIACAN

Av. Industrias del Valle No. 2879
Parque Industrial Canacintra II
Culiacán, Sin., C.P. 80150
Tels.: (01-667) 714-7354, 714-7364
Fax: (01-667) 714-7407
e-mail: viakcul@cmsa.xignux.com

CHIHUAHUA

Calle Amada Armendáriz No. 279
Col. Revolución, Chihuahua, Chih.
C.P. 31107
Tels.: (01-614) 421-2597, 482-0099
Fax: (01-614) 421-2608
e-mail: viakchi@cmsa.xignux.com

GUADALAJARA

Av. Héroes Ferrocarrileros No. 385
Col. La Aurora, Guadalajara, Jal.
C.P. 44440
Tels.: (01-33) 3811-0025 (7 líneas)
Fax: (01-33) 3811-7896, 3811-7339
e-mail: viakgdl@cmsa.xignux.com

HERMOSILLO

Calle Severiano Talamante Local 7
Entre Av. Tecnológico y Carr. a Bahía Kino
Hermosillo, Son. C.P. 83170
Tels.: (01-662) 216-8620, 216-4982
216-4875, 216-3535
Fax: (01-662) 216-8567
e-mail: viakher02@cmsa.xignux.com

LA PAZ

Reforma No. 1355-B
Esq. Mellón Albañez, Col. Guerrero
La Paz, B.C.S., C.P. 23020
Tel.: (01-612) 125-2444
Fax: (01-612) 122-4600
e-mail: viakpaz@cmsa.xignux.com

LEON

Av. De los Industriales No. 115
Fracc. Ind. Julián de Obregón
León, Gto., C.P. 37290
Tels.: (01-477) 711-4593, 711-5877
711-4610
Fax: (01-477) 711-58-09
e-mail: viakleo@cmsa.xignux.com

MERIDA

Calle 23 No. 311-A Entre 48 y 50
Col. Roma, Mérida, Yuc., C.P. 97070
Tels.: (01-999) 925-1019, 925-0508
925-9970, 925-2532
Fax: (01-999) 925-7243
e-mail: viakmer@cmsa.xignux.com

MEXICALI

Av. Joaquín Amaro No. 936
Entre Río Culiacán y Río San Lorenzo
Col. Santa Rosalía, Mexicali, B.C.N.
C.P. 21270
Tels.: (01-686) 567-0741, 567-4989
Fax: (01-686) 567-0508
e-mail: viakmxi@cmsa.xignux.com

MONCLOVA

Av. De Los Reyes 412-B Col. Guadalupe
Monclova, Coah., C.P. 25750
Tel.: (01-866) 635-2126
Fax: (01-866) 635-2126
e-mail: viakmva@cmsa.xignux.com

MONTERREY

Av. Conductores No. 505
Col. Constituyentes de Querétaro
San Nicolás de los Garza, N.L., C.P. 66493
Tels.: (01-81) 8030-8000, 8030-8030
Fax: (01-81) 8377-2669
e-mail: viakmty@cmsa.xignux.com

MORELIA

Tanganxoan No. 486 Esq. Naranxan
Col. Félix Ireta, Morelia, Mich., C.P. 58070
Tel.: (01-443) 314-4252
Fax: (01-443) 315-4071
e-mail: viakmor@cmsa.xignux.com

OAXACA

Av. Heroica Escuela Naval Militar
No. 706 Col. Reforma
Oaxaca, Oax., C.P. 68050
Tel.: (01-951) 515-6966
Fax: (01-951) 515-2641
e-mail: viakoax@cmsa.xignux.com

PUEBLA

Calle Lago No. 5998, Col. Bugambillas
Puebla, Pue., C.P. 72550
Tels.: (01-222) 244-6577, 244-6794
Fax: (01-222) 244-3282
e-mail: viakpue@cmsa.xignux.com

QUERETARO

Av. Peñuelas No. 22-B
Fracc. Ind. San Pedrito
Querétaro, Qro., C.P. 76140
Tels.: (01-442) 220-7171, 220-7223
220-7211
Fax: (01-442) 220-7128
e-mail: viakqro@cmsa.xignux.com

REYNOSA

Centro Comercial Ocasá
Calle H. Deandar Amador No. 104
Local 4 Col. Doctores
Reynosa, Tamps., C.P. 88690
Tels.: (01-899) 924-1448, 924-1228
Fax: (01-899) 924-1038
e-mail: viakrey@cmsa.xignux.com

SAN LUIS POTOSI

Eje 122 No. 305 Zona Industrial
San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78090
Tels.: (01-444) 824-0367, 824-0368
824-0369, 824-0370
Fax: (01-444) 824-0371
e-mail: viakslp@cmsa.xignux.com

TAMPICO

Bldv. Loma Real y Cañado S/N
Fracc. Lomas del Chairé (INFONAVIT)
Tampico, Tamps. C.P. 89360
Tels.: (01-833) 224-5552, 224-5553
224-5554
Fax: (01-833) 224-5554
e-mail: viaktam@cmsa.xignux.com

TIJUANA

Calle El Chorrito No. 3631
Col. 20 de Noviembre
Tijuana, B.C.N., C.P. 22436
Tels.: (01-664) 622-3691, 622-2003
Fax: (01-664) 622-2934
e-mail: viaktij@cmsa.xignux.com

TORREON

Calzada Antiguo Aeropuerto No. 799
Col. Terán, Tuxtla Gutiérrez, Chis.
C.P. 29100
Tels.: (01-961) 615-0220, 615-4211
Fax: (01-961) 615-4210
e-mail: viaktor@cmsa.xignux.com

TUXTLA GUTIERREZ

Calzada Antiguo Aeropuerto No. 799
Col. Terán, Tuxtla Gutiérrez, Chis.
C.P. 29100
Tels.: (01-961) 615-0220, 615-4211
Fax: (01-961) 615-4210
e-mail: viaktor@cmsa.xignux.com

VERACRUZ

Av. Miguel Alemán No. 1856
Fracc. Moderno, Veracruz, Ver.
C.P. 91789
Tels.: (01-229) 937-0441, 937-3827
937-0142
Fax: (01-229) 937-8510
e-mail: viakver@cmsa.xignux.com

VILLAHERMOSA

Av. César Sandino No. 745
Col. 1° de Mayo, Villahermosa, Tab.
C.P. 86190
Tels.: (01-993) 315-9021, 315-8024
Fax: (01-993) 315-0463
e-mail: viakvil@cmsa.xignux.com

OFICINAS PROLEC GE

PROLEC-GE, S. de R.L. de C.V.

Planta y Oficinas Generales
Bldv. Carlos Salinas de Gortari Km. 9 1/4,
Apodaca, N.L. C.P. 66600
Tel.: (01-81) 8030-2020, 8030-2355

PROLEC-GE Oficina México

Calle Urbina No. 19 Esq. San Luis Tlatilco
Parque Industrial Naucalpan
Naucalpan, Edo. de México C.P. 53470
Tels.: (01-55) 5283-0400

PROLEC-GE Oficina Guadalajara

Río Atotonilco No. 1415
Col. Atlas, Guadalajara, Jal.
Tel.: (01-33) 3659-0612
Fax: (01-33) 3659-0589