



# Cable Viakon ACCC<sup>®</sup>

DE ALTA TEMPERATURA Y BAJA FLECHA (HTLS)  
CON TECNOLOGÍA DE NÚCLEO  
DE FIBRA DE CARBONO



**VIKON<sup>®</sup>**

Una marca Viakable

El equipo humano de **VIAKON** dirige su talento, su tecnología, sus productos de calidad de clase mundial y su capacidad de servicio a satisfacer los requerimientos más exigentes, ofreciendo siempre las opciones más eficientes, seguras y confiables para cada necesidad de transmisión y distribución de energía eléctrica.

A lo largo de más de seis décadas, **VIAKON** tiene el compromiso de brindar la satisfacción total a los usuarios de sus productos mediante su vocación innovadora y a través del desarrollo de múltiples avances tecnológicos dirigidos a ofrecer soluciones a sus necesidades presentes y futuras.

La línea de cables de aluminio **VIAKON ACCC®**, diseñados para la transmisión de energía eléctrica mediante líneas aéreas, utilizan la tecnología de núcleo de fibra de carbono y se caracterizan por ofrecer una mayor eficiencia, confiabilidad y resistencia.

## VENTAJAS

### Aumenta la capacidad eléctrica disminuyendo los impactos negativos

El conductor **VIAKON ACCC®** ofrece los más altos valores de capacidad y eficiencia en la industria para cualquier rango de temperatura de operación comparado con cualquier otro tipo de conductor del mismo diámetro y peso. La alta resistencia mecánica del conductor ACCC y la baja flecha térmica ofrece una herramienta eficaz para los planificadores e ingenieros, permitiéndoles incrementar la capacidad - aumentando a su vez la eficiencia y la confiabilidad - con el menor impacto a la integridad estructural o la seguridad de los espacios terrestres.

### Mejora la confiabilidad y el cumplimiento

La combinación de las características principales del conductor **VIAKON ACCC®** (mayor resistencia mecánica, alta capacidad eléctrica y baja flecha) lo posicionan de manera única para soluciones enfocadas a la confiabilidad y cumplimiento regulatorio, brindándoles a las empresas de transmisión y distribución de



energía eléctrica una solución efectiva y económica para líneas que se desean re-potencializar debido al incremento de la demanda.

### Aprovecha la eficiencia y los rendimientos al máximo

El incremento en capacidad y la reducción en pérdidas de energía eléctrica del 30% al 40% bajo cualquier condición de carga, permiten mejorar los rendimientos financieros año tras año a lo largo de la vida útil del activo. El conductor **VIAKON ACCC®** opera a temperaturas más bajas que cualquier otro conductor para líneas de transmisión aéreas y bajo cualquier condición de carga, permitiendo una entrega de máxima potencia lo que se traduce en un mayor rendimiento.

## ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA EFICIENCIA

### VALOR ECONÓMICO DE LAS PÉRDIDAS ELÉCTRICAS DE LÍNEA

	Amperaje máximo	Temperatura de máximo amperaje (°C)	Factor de carga	MVA	Pérdidas anuales	Reducción en pérdidas	Valor de la reducción (a \$50/MWh)	Valor unitario de la reducción del conductor lineal por x Metro
ACSR	1.000	95	53%	398	76.917	-	-	-
ACCC	1.000	82	53%	398	56.588	20.329	\$ 1.016.450	\$ 3,39
ACSS	1.600	194	53%	637	251.998	-	-	-
ACCC	1.600	156	53%	637	179.022	72.976	\$ 3.648.800	\$ 12,16

### VALOR DE LA REDUCCIÓN EN CAPACIDAD DE PLANTAS DE GENERACIÓN

	Amperaje máximo	Temperatura de máximo amperaje (°C)	Factor de carga	MVA	Pérdidas anuales	Reducción en pérdidas	Valor de la reducción (a \$50/MWh)	Valor unitario de la reducción del conductor lineal por x Metro
ACSR	1.000	95	53%	398	76.917	30,35	-	-
ACCC	1.000	82	53%	398	56.588	22,33	\$ 8.050.000	\$ 26,73
ACSS	1.600	194	53%	637	251.998	99,43	-	-
ACCC	1.600	156	53%	637	179.022	70,63	\$ 28.800.000	\$ 96,00

### VALOR DE LAS REDUCCIONES EN EMISIONES

	Amperaje máximo	Factor de carga	MVA	Reducción en pérdidas	Reducciones en CO <sub>2</sub> (Toneladas métricas)	Reducciones en SO <sub>x</sub> (Toneladas métricas)	Reducciones en NO <sub>x</sub> (Toneladas métricas)	Valor unitario de las reducciones en CO <sub>2</sub> del conductor lineal por x Metro
ACSR	1.000	53%	398	-	-	-	-	-
ACCC	1.000	53%	398	20.329	63.513	290	98,6	\$ 5,29
ACSS	1.600	53%	637	-	-	-	-	-
ACCC	1.600	53%	637	72.976	250.572	1.144	389	\$ 20,88

Suposiciones: Línea de transmisión de 230 kV de 100 km, Conductores equivalentes al tamaño Drake, Factor de carga 53%, Temperatura ambiental de 30 °C, Velocidad de viento de 0,6 m/s, Emisividad de 0,5, Absorción de 0,5, Costo de electricidad de 50 US\$/MWh, Costo de la inversión en plantas de generación: 1 M, US\$/MW, Emisiones de gases de efecto invernadero (carbo-eléctrica): 0,96 kg CO<sub>2</sub>/kWh, Valor de los bonos de carbono: 25 US\$/ton.



ASTM SIZES

ACCC®	Conductor		Diameter		Core Diameter		Weight		Core Rated Strength		Conductor Strength		DC @ 20°C	AC @ 25°C	AC @ 75°C	DC @ 180°C	AC Ampacity	
	ATSM Size	(kcmil)	(mm <sup>2</sup> )	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(lb/kft)	(kg/km)	(kips)	(kN)	(kips)	(kN)	(ohm/mile)	(ohm/mile)	(ohm/mile)	(ohm/mile)	100°C
PASADENA	305	154.4	0.616	15.65	0.235	5.97	321	478	13.6	60.4	15.5	68.9	0.2885	0.2944	0.3535	0.4749	528	778
LINNET	430	218.1	0.720	18.29	0.235	5.97	440	655	13.6	60.4	16.3	72.5	0.2055	0.2103	0.2517	0.3383	654	968
ORIOLE	439	222.3	0.741	18.82	0.280	7.11	463	689	19.3	85.7	22.1	98.3	0.2019	0.2065	0.2471	0.3324	665	986
WACO	454	230.1	0.770	19.56	0.305	7.75	485	721	22.9	101.7	25.8	114.8	0.1951	0.1996	0.2395	0.3212	683	1,012
LAREDO	530	268.4	0.807	20.50	0.280	7.11	548	816	19.3	85.7	22.7	101.0	0.1671	0.1712	0.2053	0.2751	747	1,109
IRVING	609	308.8	0.882	22.40	0.345	8.76	649	965	29.3	130.2	33.2	147.7	0.1454	0.1491	0.1788	0.2394	820	1,222
HAWK	611	309.7	0.858	21.79	0.280	7.11	625	930	19.3	85.7	23.2	103.2	0.1448	0.1485	0.1760	0.2384	823	1,231
DOVE	714	361.5	0.927	23.55	0.305	7.75	728	1083	22.9	101.7	27.5	122.3	0.1240	0.1274	0.1524	0.2042	902	1,346
GROSBEEK	821	416.2	0.990	25.15	0.320	8.13	837	1245	25.2	112.0	30.4	135.2	0.1081	0.1114	0.1334	0.1780	981	1,468
LUBBOCK	904	458.0	1.040	26.42	0.345	8.76	924	1376	29.3	130.2	35.1	156.1	0.0979	0.1011	0.1210	0.1612	1,045	1,566
GALVESTON	1011	512.4	1.090	27.69	0.345	8.76	1025	1526	29.3	130.2	35.7	158.8	0.0875	0.0907	0.1084	0.1440	1,119	1,681
DRAKE	1020	516.7	1.108	28.14	0.375	9.53	1046	1558	34.6	153.8	41.1	182.9	0.0891	0.0908	0.1086	0.1449	1,265	1,706
CURLIEW	1033	523.4	1.140	28.96	0.415	10.54	1082	1610	42.3	188.3	49.0	218.0	0.0862	0.0898	0.1069	0.1419	1,142	1,766
PLANO	1059	536.8	1.127	28.63	0.345	8.76	1073	1597	29.3	130.2	36.0	160.1	0.0840	0.0876	0.1045	0.1383	1,150	1,733
CORPUS CHRISTI	1103	558.9	1.146	29.11	0.345	8.76	1113	1657	29.3	130.2	36.3	161.5	0.0806	0.0843	0.1005	0.1328	1,179	1,777
ARLINGTON	1151	583.2	1.177	29.90	0.375	9.53	1173	1745	34.6	153.8	41.9	186.4	0.0773	0.0809	0.0964	0.1273	1,213	1,830
CARDINAL	1222	619.1	1.198	30.43	0.345	8.76	1225	1823	29.3	130.2	37.1	165.0	0.0728	0.0762	0.0906	0.1199	1,258	1,902
FORT WORTH	1300	658.9	1.240	31.50	0.375	9.53	1312	1952	34.6	153.8	42.9	190.8	0.0684	0.0721	0.0858	0.1126	1,305	1,975
EL PASO	1350	684.0	1.252	31.80	0.345	8.76	1345	2002	29.3	130.2	37.9	168.6	0.0659	0.0698	0.0829	0.1085	1,332	2,018
BEAUMONT	1429	723.9	1.294	32.87	0.375	9.53	1436	2136	34.6	153.8	43.7	194.4	0.0623	0.0661	0.0785	0.1025	1,381	2,096
SAN ANTONIO	1475	747.3	1.315	33.40	0.385	9.78	1486	2212	36.4	162.1	45.9	204.2	0.0603	0.0623	0.0738	0.0993	1,432	2,176
BITTERN	1582	801.4	1.345	34.16	0.345	8.76	1566	2331	29.3	130.2	39.4	175.3	0.0566	0.0603	0.0714	0.0932	1,465	2,229
DALLAS	1795	909.5	1.452	36.88	0.385	9.78	1795	2671	36.4	162.1	47.9	213.1	0.0497	0.0546	0.0640	0.0818	1,585	2,430
HOUSTON	1927	976.6	1.506	38.25	0.415	10.54	1934	2878	42.3	188.3	54.7	243.3	0.0459	0.0510	0.0596	0.0756	1,660	2,554
LAPWING	1949	987.5	1.504	38.20	0.385	9.78	1940	2887	36.4	162.1	48.9	217.5	0.0458	0.0507	0.0595	0.0754	1,660	2,547
FALCON	2045	1036.2	1.545	39.24	0.415	10.54	2045	3044	42.3	188.3	55.4	246.4	0.0436	0.0479	0.0563	0.0718	1,719	2,639
CHUKAR	2242	1135.8	1.604	40.74	0.395	10.03	2220	3303	38.4	170.6	52.7	234.4	0.0398	0.0445	0.0521	0.0655	1,808	2,785
BLUEBIRD	2741	1388.7	1.762	44.75	0.415	10.54	2703	4022	42.3	188.3	59.9	266.4	0.0326	0.0387	0.0447	0.0537	2,010	3,130

INTERNATIONAL SIZES

ACCC®	Conductor		Diameter		Core Diameter		Weight		Core Rated Strength		Conductor Strength		DC @ 20°C	AC @ 25°C	AC @ 75°C	DC @ 180°C	AC Ampacity	
	International Size	(kcmil)	(mm <sup>2</sup> )	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(lb/kft)	(kg/km)	(kips)	(kN)	(kips)	(kN)	(ohm/km)	(ohm/km)	(ohm/km)	(ohm/km)	100°C
HELSINKI	297	150.6	0.616	15.65	0.235	5.97	317	471	13.6	60.4	15.5	68.9	0.1862	0.1902	0.2277	0.3066	519	765
COPENHAGEN	434	219.9	0.720	18.29	0.235	5.97	444	661	13.6	60.4	16.4	72.8	0.1272	0.1301	0.1557	0.2094	656	971
REYKJAVIK	440	223.1	0.741	18.82	0.280	7.11	466	694	19.3	85.7	22.1	98.3	0.1256	0.1285	0.1537	0.2068	665	986
MONTE CARLO	451	228.5	0.818	20.78	0.415	10.54	537	799	42.3	188.3	45.2	201.2	0.1230	0.1257	0.1504	0.2025	691	1,027
GLASGOW	467	236.7	0.769	19.53	0.305	7.75	492	732	22.9	101.7	25.9	115.0	0.1184	0.1211	0.1449	0.1949	692	1,027
CASABLANCA	540	273.6	0.807	20.50	0.280	7.11	561	834	19.3	85.7	22.7	101.1	0.1024	0.1049	0.1255	0.1686	754	1,120
OSLO	619	313.8	0.882	22.40	0.345	8.76	659	981	29.3	130.2	33.2	147.8	0.0893	0.0911	0.1091	0.1470	828	1,234
LISBON	623	315.5	0.858	21.79	0.280	7.11	637	948	19.3	85.7	23.3	103.5	0.0887	0.0910	0.1088	0.1460	823	1,227
AMSTERDAM	725	367.4	0.927	23.55	0.305	7.75	740	1101	22.9	101.7	27.5	122.4	0.0762	0.0784	0.0936	0.1255	907	1,355
BRUSSELS	832	421.4	0.990	25.15	0.320	8.13	850	1265	25.2	112.0	30.5	135.7	0.0666	0.0687	0.0820	0.1097	987	1,479
STOCKHOLM 2L	914	463.3	1.039	26.39	0.345	8.76	937	1395	29.3	130.2	35.1	156.2	0.0605	0.0625	0.0746	0.0996	1,049	1,576
STOCKHOLM 3L	895	453.7	1.039	26.39	0.345	8.76	919	1368	29.3	130.2	35.0	155.7	0.0617	0.0637	0.0760	0.1016	1,039	1,560
WARSAW	1002	507.5	1.091	27.71	0.345	8.76	1021	1520	29.3	130.2	35.7	158.7	0.0553	0.0573	0.0683	0.0910	1,112	1,673
DUBLIN	1035	524.5	1.108	28.14	0.375	9.53	1064	1583	34.6	153.8	41.2	183.3	0.0534	0.0553	0.0660	0.0879	1,136	1,711
HAMBURG	1078	546.4	1.127	28.63	0.345	8.76	1093	1627	29.3	130.2	36.2	160.9	0.0514	0.0534	0.0636	0.0846	1,163	1,752
KOLKATA	1073	543.5	1.127	28.63	0.375	9.53	1104	1643	34.6	153.8	41.4	184.0	0.0517	0.0536	0.0639	0.0851	1,160	1,748
MILAN	1120	567.7	1.146	29.11	0.345	8.76	1133	1686	29.3	130.2	36.4	162.1	0.0494	0.0514	0.0612	0.0813	1,191	1,797
ROME	1169	592.5	1.177	29.90	0.375	9.53	1192	1774	34.6	153.8	42.1	187.1	0.0474	0.0494	0.0588	0.0780	1,225	1,850
VIENNA	1242	629.2	1.198	30.43	0.345	8.76	1245	1853	29.3	130.2	37.2	165.5	0.0445	0.0466	0.0554	0.0733	1,269	1,918
BUDAPEST	1319	668.3	1.240	31.50	0.375	9.53	1333	1984	34.6	153.8	43.0	191.4	0.0420	0.0440	0.0523	0.0691	1,318	1,996
PRAGUE	1363	690.7	1.251	31.78	0.345	8.76	1364	2031	29.3	130.2	38.0	169.0	0.0407	0.0428	0.0508	0.0670	1,340	2,032
MUMBAI	1353	685.4	1.251	31.78	0.375	9.53	1367	2035	34.6	153.8	43.2	192.0	0.0410	0.0431	0.0511	0.0675	1,336	2,025
MUNICH	1447	733.1	1.293	32.84	0.375	9.53	1458	2170	34.6	153.8	43.8	195.0	0.0384	0.0405	0.0480	0.0632	1,392	2,113
LONDON	1498	759.0	1.315	33.40	0.385	9.78	1511	2248	36.4	162.1	46.0	204.8	0.0370	0.0391	0.0464	0.0609	1,424	2,164
PARIS	1606	813.7	1.345	34.16	0.345	8.76	1590	2366	29.3	130.2	39.6	175.9	0.0345	0.0368	0.0435	0.0568	1,480	2,254
BORDEAUX	1738	880.8	1.408	35.76	0.415	10.54	1859	2766	42.3	188.3	53.5	237.9	0.0318	0.0340	0.0402	0.0524	1,560	2,381
ANTWERP	1865	944.8	1.451	36.86	0.385	9.78	1855	2760	36.4	162.1	48.4	215.2	0.0297	0.0321	0.0378	0.0489	1,623	2,483
BERLIN (MADRID-ICE)	1986	1006.5	1.504	38.20	0.415	10.54	1982	2949	42.3	188.3	55.1	245.0	0.0278	0.0303	0.0356	0.0458	1,692	2,594
MADRID	1999	1013.0	1.504	38.20	0.385	9.78	1981	2948	36.4	162.1	49.2	219.1	0.0276	0.0302	0.0354	0.0454	1,696	2,602
ATHENS	2782	1409.6	1.762	44.75	0.415	10.54	2732	4066	42.3	188.3	60.2	267.6	0.0199	0.0231	0.0267	0.0328	2,050	3,189

## PLANTA MONTERREY

Av. Conductores No. 505  
Col. Constituyentes de Querétaro, Sector 3  
San Nicolás de los Garza, N.L. 66490 México  
Tel.: +52 (81) 8030-8000, 8030-8030  
Fax: +52 (81) 8377-2669  
e-mail: planta@viakon.com

## VENTAS A GOBIERNO

Calzada Mariano Escobedo No. 476-206,  
Col. Nueva Anzures, Del. Miguel Hidalgo  
México, D.F. 11590 México  
Tel.: +52 (55) 5249-1100  
Fax: +52 (55) 5249-1130  
e-mail: gobierno@viakon.com

## VENTAS A MAQUILADORAS Y FABRICANTES DE EQUIPO ORIGINAL

Av. Conductores No. 505  
Col. Constituyentes de Querétaro, Sector 3  
San Nicolás de los Garza, N.L. 66490 México  
Tel.: +52 (81) 8030-8094  
Fax: +52 (81) 8030-8015  
e-mail: maquiladoras@viakon.com

## AGUASCALIENTES

Av. Independencia No. 1331, Local No. 17  
Fracc. El Plateado, Aguascalientes, Ags.  
20137 México  
Tel.: +52 (449) 912-7283, 912-7284  
e-mail: aguascalientes@viakon.com

## CANCÚN

Ave. Carlos Castillo Peraza Lote 1-03, Mza. 19, Local 11B,  
Col. SM 523, Cancún, Quintana Roo  
77533 México  
Tel.: +52 (998) 887-7458  
e-mail: cancan@viakon.com

## CD. DE MÉXICO

Carretera Lago de Guadalupe km 27.5 Lote 2-B, Col. San  
Pedro Barrientos, Tlalnepantla  
Edo. de México 54010 México  
Tel.: +52 (55) 8595-4400  
Fax: +52 (55) 8595-4455  
e-mail: mexico@viakon.com

## CD. JUÁREZ

Calle Neptuno No. 1917 Interior 2-A  
Parque Industrial Zaragoza Cd. Juárez, Chih.  
32540 México  
Tels.: +52 (656) 687-5530, 687-5531, 687-5622  
Fax: +52 (656) 687-5623  
e-mail: cdjuarez@viakon.com

## CHIHUAHUA

Av. de las Industrias No.11130 interior 12 y 13, Complejo  
Industrial Norte, Col. Revolución, Chihuahua, Chih.  
31130 México  
Tels.: +52 (614) 421-2597, 482-0099  
Fax: +52 (614) 421-2608  
e-mail: chihuahua@viakon.com

## CULIACÁN

Av. Industrias del Valle No. 2879  
Parque Industrial Canacintra II, Culiacán, Sin.  
80150 México  
Tels.: +52 (667) 714-7354, 714-7364, 714-7505  
Fax: +52 (667) 714-7407  
e-mail: culiacan@viakon.com

## GUADALAJARA

Dr. R. Michel No. 640, Col. San Carlos,  
Guadalajara, Jal.44460 México  
Tel.: +52 (33) 3811-0025 (con 7 líneas)  
Fax: +52 (33) 3811-7836, 3811-7339  
e-mail: guadalajara@viakon.com

## HERMOSILLO

Calle Severiano Talamante, Local 7, entre  
Av. Tecnológico y Carretera a Bahía de Kino  
Col. Sahuaro Hermosillo, Son. 83170 México  
Tels.: +52 (662) 216-8620, 216-4982, 216-4875  
216-3535  
Fax: +52 (662) 216-8567  
e-mail: hermosillo@viakon.com

## LA PAZ

Valentín Gómez Farías No. 1255 entre 5 de Mayo  
y Constitución, Col. Centro, La Paz, B.C.S.  
23000 México  
Tel.: +52 (612) 125-2444  
Fax: +52 (612) 122-4600  
e-mail: lapaz@viakon.com

## LEÓN

Blvd. Aeropuerto No. 1811 km 10.5, Bodega 8  
Col. San Carlos de la Roncha, Parque Industrial  
Noramex León, Gto. 37672 México  
Tels.: +52 (477) 711-4593, 711-5877, 711-4610  
Fax: +52 (477) 711-5809  
e-mail: leon@viakon.com

## MÉRIDA

Tablaje Catastral No. 23477 y 23478 km 41  
Periférico Poniente, Bodegas Yucatán,  
Bodega No. 2, Mérida, Yuc. 97230 México  
Tels.: +52 (999) 252-0520, 252-0521,  
252-0522, 252-0523  
Fax: +52 (999) 912-2996  
e-mail: merida@viakon.com

## MEXICALI

Av. Eucalipto No. 2399-B, Col. Rivera  
Parque Industrial Calafia, Mexicali, B.C.N.  
21259 México  
Tels.: +52 (686) 567-0741, 567-4989  
Fax: +52 (686) 567-0508  
e-mail: mexicali@viakon.com

## MONTERREY

Av. Rogelio Cantú No. 368, Col. Santa María  
Monterrey, N.L. 64650 México  
Tel.: +52 (81) 8044-8800  
Fax: +52 (81) 8040-8888  
e-mail: monterrey@viakon.com

## MORELIA

Av. Francisco I. Madero Ote. No. 6500, Etapa V Interior  
Circuito Parque Industrial No. 402  
Ciudad Industrial, Morelia, Mich. 58200 México  
Tel./Fax: +52 (443) 315-4071  
e-mail: morelia@viakon.com

## OAXACA

Blvd. Manuel Ruiz No. 223, Nivel 2, Col. Reforma  
Oaxaca, Oax. 68050 México  
Tel.: +52 (951) 515-6966, 515-2641  
e-mail: oaxaca@viakon.com

## PUEBLA

Blvd. "A" No. 4, Letra A, Interior 7  
Parque Industrial Puebla 2000, Puebla, Pue.  
72220 México  
Tels.: +52 (222) 282-8200, 282-6052,  
282-6602, 282-6932  
Fax: +52 (222) 282-9400  
e-mail: puebla@viakon.com

## QUERÉTARO

Carretera Campo Militar No. 305 Int. G  
Condominio Industrial San Antonio  
Col. San Antonio de la Punta, Querétaro, Qro.  
76135 México  
Tels.: +52 (442) 242-2426, 242-2454, 242-2490  
e-mail: queretaro@viakon.com

## REYNOSA

Río Mante No. 2420 Local 15, Col. Prolongación  
Longoria, Reynosa, Tamps. 88699 México  
Tels.: +52 (899) 924-1448, 924-1228  
Fax: +52 (899) 924-1038  
e-mail: reynosa@viakon.com

## SAN LUIS POTOSÍ

Eje 122 No. 305, Zona Industrial, San Luis Potosí, S.L.P.  
78395 México  
Tels.: +52 (444) 824-0367, 824-0368  
e-mail: sanluispotosi@viakon.com

## TAMPICO

Plaza Wal-Mart Aeropuerto Local 7  
Carretera Tampico-Mante No.6904 Col. México,  
Tampico, Tamaulipas 89348 México  
Tels.: +52 (833) 224-5552, 224-5553,  
224-5554, 132-4586  
Fax: +52 (833) 224-5554  
e-mail: tampico@viakon.com

## TIJUANA

Calle Antigua a Tecate No. 17291 - 13  
Col. Libramiento, Tijuana, Baja California.  
22225 México  
Tels.: +52 (664) 625-9720, 625-9845, 626-8494  
Fax: +52 (664) 625-8265  
e-mail: tijuana@viakon.com

## TORREÓN

Calle Tepanecas No. 21, Col. Santa María  
Torreón, Coah. 27020 México  
Tels.: +52 (871) 713-1037, 713-8662  
Fax: +52 (871) 713-2251  
e-mail: torreon@viakon.com

## TUXTLA GUTIÉRREZ

Calzada Antiguo Aeropuerto No. 799  
Col. Terán, Tuxtla Gutiérrez, Chis. 29050 México  
Tels.: +52 (961) 615-0220, 615-4211  
Fax: +52 (961) 615-4210  
e-mail: tuxtla@viakon.com

## VERACRUZ

Av. Framboyanes Lote 8-A  
Ciudad Industrial Bruno Pagliai, Tejería  
Veracruz, Ver. 91697 México  
Tel.: +52 (229) 937-0142, 937-0441, 937-8510  
e-mail: veracruz@viakon.com

## VILLAHERMOSA

Av. César Sandino No. 745, Col. 1o. de Mayo  
Villahermosa, Tab. 86190 México  
Tels.: +52 (993) 315-9021 (con 5 líneas)  
Fax: +52 (993) 315-0463  
e-mail: villahermosa@viakon.com

