

CONTROL INDUSTRIAL

Fuentes



- Montaje y conexión rápidos, montaje en el riel DIN innovador, el más pequeño en su clase.
- Limitación de corriente de inrush.
- Inductor PFC.
- Amplio rango; de selección automática de entrada.
- Diseño superior de sobrecarga (corriente continua, sin intermitencias).
- Modo de operación seleccionable (individual / en paralelo).
- Entradas monofásicas y trifásicas disponibles para aplicaciones globales.

No. de catálogo	Corriente nominal (24 VDC)	Voltaje de entrada	Voltaje de salida	Potencia de salida	Familia	Ventajas
1606-XLP30E	1.3 A	100 - 240 VCA, rango amplio, 85-375 VCC	24 a 28 V	30 W	Compact	• Solución compacta y rentable para las aplicaciones de baja potencia. • Rangos de Salida entre 15 - 100 W (0.6 - 4.2 A a 24V DC). • Múltiples salidas de voltaje disponibles.
1606-XLP50E	2.1 A			50 W		
1606-XLP72E	3.0 A	100-120 / 220-240 VCA, selección manual, 220-375 VCC		72 W		

Terminal PANDUIT recomendada para conexión de bases porta-fusibles			
No. de Catálogo	Descripción	Medida del diámetro del ojillo	Calibre AWG código de color
PV14-8F-C	Terminal tipo herradura con aislamiento de vinil.	#8	16 - 14 (azul)
PV10-8F-D	Terminal tipo herradura con aislamiento de vinil.	#8	14-10 (amarillo)



Protección de Transitorios

No. de catálogo	Red AC	Conexión	No. de Polos	Voltaje máximo	Corriente de descarga	Nivel de Protección	Tipo de fusible
4983-DS120-402	120	L/G o N/G	2	150 VCA	40 KA	0.9 KV	125



No. de catálogo	Red AC	Conexión	Frecuencia [Hz]	Amperaje	Máxima corriente de descarga 8/20 μ s (Imax) [kA]		
					L/G	L/N	N/G
4983-DC120-05	120V	L/G, L/N, N/G	47 a 63	5	10	25	10



¿No encontraste lo que buscabas?
Consulta a tu ejecutivo ABSA

Guadalajara
(33) 3680 1080

León
(477) 711 1120

Culiacón
(667) 712 4855

Zacatecas
(492) 922 6411

Hermosillo
(462) 109 0170

Chihuahua
(614) 442 6430

Nogales
(631) 314 4968

Cd. Obregón
(444) 417 7087

Aguascalientes
(449) 978 8730

Cd. Juárez
(656) 233 0674

Relevadores de Propósito General

LONG LIFE + **LOWER POWER CONSUMPTION** + **PLC COMPATIBILITY** = **SAVINGS FOR YOU**



700-HA



700-HC



700-HK



700-HL

No. de Catálogo				Descripción	Tipo	Clasificación
240 V	24 V	120 V	Base			
700-HA32A2	700-HA32Z24	700-HA32A1	700-HN100	Relevador de base de tubo.	DPDT	10 A
700-HA33A2	-	700-HA33A1	700-HN101		3PDT	10 A
-	-	700-HC14A1	-	Terminación estilo navaja miniatura.	4PDT oro	7 A (Nominal) (10 V, 1 mA min.)
-	700-HK32Z24	700-HK32A1	700-HN122	Relevador de interposición / aislamiento.	DPDT	8 A
-	700-HK36Z24	700-HK36A1	700-HN121		SPDT	16 A
-	700-HLT1Z24	700-HLT1U1	-		SPDT	6 A

Relevadores de tiempo

No. de Catálogo	Descripción	Tipo de polo	Voltaje
700-FEA3TU23	Relevador de temporización de propósito general, on-Delay, de 0.5 segundos a 10 horas.	1 N.O. SPDT	24 a 48 V CC / 24 a 240 VCA
700-FSM3UU23	Relevador de temporización multifunción, multirango, 0.05 segundos a 60 horas.	1 N.O. SPDT	24 a 48 V CC / 24 a 240 VCA
700-HR52TA17	Relevador de temporización multifunción dos contactos temporizados 0.05 segundos a 300 horas.	1 DPDT	100 a 125 V CC / 100 a 240 VCA
700-HRM12TA17	Relevador de temporización on-Delay dos contactos temporizados 0.5 segundos a 300 horas.	1 DPDT	100 a 125 V CC / 100 a 240 VCA

Riel Din

No. de Catálogo	Descripción	Medidas
199-DR1	Acero galvanizado y cromado.	35mm x 7.5mm



700-FE



700-FS



700-HR



700-HL

Terminales **PANDUIT** sugeridas para el cableado de estos relevadores

No. de Catálogo	Calibre AWG código color
FSD77-10-D	18 Rojo
FSD78-10-D	16 Negro
FSD80-12-D	14 Azul
FSD81-10-D	12 Gris
FSD82-12-C	10 Amarillo

Terminales tipo ferrul con aislamiento de vinil.



PANDUIT

Botones Pulsadores IEC 22mm



Cajas Plásticas



No. de Catálogo	Descripción	Color	Construcción
800FP-F2	Pulsador rasante, momentáneo, no iluminado.	Negro	Elemento frontal de plástico
800FP-F3		Verde	
800FP-F5		Amarillo	
800FP-F6		Azul	
800FP-P3	Lámpara piloto.	Verde	
800FP-P4		Rojo	
800FP-P5		Amarillo	

No. de Catálogo	Descripción	Color	Construcción
800FP-E4	Pulsador extendido, momentáneo, no iluminado	Rojo	Elemento frontal de plástico

No. de Catálogo	Descripción	No. de Posiciones	Construcción
800FP-SM22	Interruptor de selección, no iluminado, negro con inserto blanco.	2	Elemento frontal de plástico
800FP-SM32		3	
800FP-KM23	Interruptor de selección, no iluminado, con llave.	2	

No. de Catálogo	Descripción	Color	Tamaño (mm)
800FP-MT44	Pulsador para paro de emergencia, sin iluminar.	Rojo	40

No. de Catálogo	Descripción	Color	Voltaje
800F-N3G	Se utilizan con todos los dispositivos con iluminación. Para obtener mejores resultados, el módulo LED rojo, verde y blanco debe utilizarse con el mismo color de lente. Para elementos ámbar, amarillo y azul, utilice el LED blanco.	Verde	24 VCA/CC
800F-N3R		Rojo	24 VCA/CC
800F-N3W		Blanco	24 VCA/CC
800F-N5G		Verde	120VCA
800F-N5R		Rojo	120 VCA
800F-N5W		Blanco	120 VCA
800F-ALP	Base plástica para elemento de mando.	-	-
800F-X10	Contacto auxiliar normalmente abierto.	-	NA
800F-X01	Contacto auxiliar normalmente cerrado.	-	NC

No. de Catálogo	Descripción	Color	Perforaciones
800F-1PP	Caja Plástica (IP66, tipo 4/4X/13) Pasa-cables PG.	Gris	1
800F-2PP		Gris	2
800F-3PP		Gris	3
800F-1YP		Amarillo	1

Botones Pulsadores NEMA de 30mm

No. de Catálogo				Dispositivo	Descripción
1 N.A.	1 N.C.L.B.	1 N.A./1 N.C.	Sin contactos		
800T-A1D1	-	-	-	Botón pulsador no iluminado.	Verde, cabeza rasante.
800T-A2D1	-	-	-		Negro, cabeza rasante.
-	800T-FX6D4	-	-	Operador presionar-jalar de 2 posiciones.	Rojo, no iluminado, normalmente cerrada de interrupción retardada.
-		-	-		
-	-	800T-H2A	-	Interruptor de selección de 2 posiciones.	Perilla estándar, mantenida.
-	-		-		
-	-	800T-J2A	-	Interruptor de selección de 3 posiciones.	Perilla estándar, mantenida.
-	-		-		Perilla estándar, muelle desde la izquierda y derecha
-	-	800T-J91A	-		
-	-		-		
-	800T-FXT6D4	-	-	Paro de emergencia.	Paro de emergencia presionar-jalar /girar para liberar rojo.
			800T-QH2A	Lámpara piloto.	Lámpara piloto led color ámbar 12 a 130 V AC / DC.
			800T-QH2G		Lámpara piloto led color verde 12 a 130 V AC / DC.
			800T-QH2R		Lámpara piloto led color rojo 12 a 130 V AC / DC.
			800H-1HZ4	Gabinete para botón pulsador.	Gabinete de acero inoxidable de 1 perforación NEMA 4/4x/13.
			800H-3HZ4		Gabinete de acero inoxidable de 3 perforaciones NEMA 4/4x/13.



No. de Catálogo	Dispositivo	Descripción
800T-XA	Bloque de contactos.	1 N.A. / 1 N.C.
800T-XD1		1 N.A.
800T-XD2		1 N.C.

Terminal **PANDUIT** recomendada para conexión de contactos auxiliares 800T

No. de Catálogo	Descripción	Medida del diámetro del ojo	Calibre AWG código de color
PV14-8F-C	Terminal tipo herradura con aislamiento de vinil.	#8	16-14 
PV10-8F-D	Terminal tipo herradura con aislamiento de vinil.	#8	14-10 

Bloque de Distribución de Potencia



No. de Catálogo	Material del conductor	Clasificación de voltaje	Capacidad de corriente	No. de polos	Aperturas de polos de línea	Aperturas de polos de carga
1492-PD3141	Aluminio	600 VCA / CC	175 A	3	1 x 2/0 a 14 AWG	4 x 4 a 14 AWG
1492-PD3C141	Cobre	600 VCA / CC	175 A	3	1 x 2/0 a 14 AWG	4 x 4 a 14 AWG

Borneras NEMA / EEMAC

No. de Catálogo	Descripción	Corriente	Clasificación de voltaje
1492-EAJ35	Anclaje final de riel DIN (servicio estándar).	-	-

Clemas IEC

No. de Catálogo		Voltaje / Corriente	Descripción
Gris	Barrera final		
1492-J3	1492-EBJ3	600 V CA/CC 20 A	26 a 12 AWG
1492-J4		600 V CA/CC 35 A	22 a 10 AWG
1492-J6		600 V CA/CC 50 A	22 a 8 AWG
1492-JD3	1492-EBJD3	300 V CA/CC 10 A	26 a 12 AWG



No. de Catálogo	Descripción
1492-JG4	Clema de conexión a tierra calibres - #22 a 10 AWG .



No. de Catálogo	Descripción
1492-CJJ5-10	Puentes interconectores 10 polos gris para uso en clemas 1492-J3.
1492-CJJ6-10	Puentes interconectores 10 polos gris para uso en clemas 1492-J4.



Terminales PANDUIT sugeridas para el cableado de estas clemas		
No. de Catálogo	Descripción	Calibre AWG código color
FSD77-10-D	Terminal tipo Ferrul. Calibre 18	18 Rojo
FSD78-10-D	Terminal tipo Ferrul. Calibre 16	16 Negro
FSD80-12-D	Terminal tipo Ferrul. Calibre 14	14 Azul
FSD81-10-D	Terminal tipo Ferrul. Calibre 12	12 Gris
FSD82-12-C	Terminal tipo Ferrul. Calibre 10	10 Amarillo

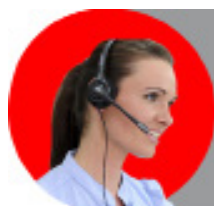


PANDUIT

Torretas



No. de Catálogo	Descripción	Voltaje	Color
50mm			
855E-10TL3	Módulo de luz (indicadora LED fija).	120 VCA	Verde
855E-10TL4			Rojo
855E-10TL5			Ámbar
855E-BPM10C	Base para torreta de luz con poste de 10cm. Tapa final incluida.	-	Negro
855E-B10SA3	Módulo de sonido para columnas luminosas 50mm.	120 VCA	Negro



¿No encontraste lo que buscabas?
Consulta a tu ejecutivo ABSA

Guadalajara
(33) 3880 1080

León
(477) 711 1120

Culiacán
(667) 712 4885

Zacatecas
(492) 922 6411

Hermosillo
(462) 109 0170

Chihuahua
(614) 442 6430

Napoles
(631) 314 4988

Cd. Obregón
(444) 417 7087

Agua Calientes
(449) 778 8730

Cd. Juárez
(656) 233 0674

Protección de Circuitos

No. de Catálogo (IEC 230/253 VCA) (227 V / 227 VCA / 48 VCC)	No. de Polos	Capacidad nominal de corriente (A)
1492-SPM1C010	1	1 A
1492-SPM1C020	1	2 A
1492-SPM1C030	1	3 A
1492-SPM1C100	1	10 A
1492-SPM1C150	1	15 A
1492-SPM1C200	1	20 A

No. de Catálogo (IEC 400/440 VCA) (480 V / 227 VCA / 48 VCC)	No. de Polos	Capacidad nominal de corriente (A)
1492-SPM2C010	2	1 A
1492-SPM2C020	2	2 A
1492-SPM2C050	2	5 A
1492-SPM2C100	2	10 A
1492-SPM2C150	2	15 A
1492-SPM2C200	2	20 A



No. de Catálogo (IEC 400/400 VCA) (480 V / 227 VCA)	No. de Polos	Capacidad nominal de corriente (A)
1492-SPM3C100	3	10 A
1492-SPM3C150	3	15 A
1492-SPM3C200	3	20 A

Base para fusible

No. de Catálogo	Descripción	No. de Polos	Clase
1492-FB3C30	Bloque de fusibles de tres polos.	3	CC



Terminal PANDUIT recomendada para conexión			
No. de Catálogo	Descripción	Medida del diámetro del ojo	Calibre AWG código de color
PV14-8F-C	Terminal tipo herradura con aislamiento de vinil.	#8	16-14 (azul)

Protección de Motores



- La selección final del arrancador manual depende de la corriente a plena carga del motor y factor servicio.
- Los protectores de motor 140M proporcionan protección contra sobrecargas de Clase 10 así como protección contra cortocircuitos con limitador de corriente para cargas de motor individuales. Son arrancadores manuales listados por UL/CSA.
- Arrancadores combinados manuales autoprotegidos (tipo E) que eliminan la necesidad de contar con protección adicional contra cortocircuitos.
- Aprobados para la desconexión de motores con el uso de una perilla bloqueable (no. de catálogo 140M-C-KRY1).

No. de Catálogo	Rango de ajuste de corriente (A)	Hp típicos CA trifásica		
		230 V	460 V	575 V
140M-C2EB10	0.6 a 1.0	-	0.5	0.75
140M-C2EB16	1.0 a 1.6	0.33	1.0	1.0
140M-C2EB25	1.6 a 2.5	0.75	1.5	2.0
140M-C2EB40	2.5 a 4.0	1.0	3.0	3.0
140M-C2EB63	4.0 a 6.3	2.0	5.0	5.0
140M-C2EC10	6.3 a 10.0	3.0	7.5	10
140M-C2EC16	10.0 a 16.0	5.0	10	15
140M-C2EC20	14.5 a 20.0	7.5	15	20
140M-C2EC25	18.0 a 25.0	7.5	20	20
140M-F8EC32	23.0 a 32.0	10	25	30
140M-F8EC45	32.0 a 45.0	15	30	40

Accesorios para arrancadores manuales

No. de Catálogo	Dispositivo	Descripción
140M-CAFA10	Contacto auxiliar.	1 NA (montaje frontal)
140M-CAFA11		1 NA / 1 NC (montaje frontal)
140M-CAFA20		2 NA (montaje frontal)



¿No encontraste lo que buscabas?
Consulta a tu ejecutivo ABSA

Guadalajara
(33) 3680 1080

León
(477) 711 1120

Culiacán
(667) 712 4855

Zacatecas
(492) 922 6411

Hermosillo
(462) 109 0170

Chihuahua
(614) 442 6430

Nogales
(631) 314 4958

Cd. Obregón
(644) 417 7087

Aguascalientes
(449) 778 8730

Cd. Juárez
(656) 233 0674

Interruptores de Carga IEC de Estilo Abierto



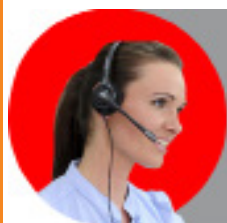
No. de Catálogo	Descripción	Acción	Carga máxima en A
194E-A25-1753	Interruptor de montaje en base con eje.	Encendido / apagado	25
194E-A32-1753			32
194E-A40-1753			40
194E-A63-1753			63
194E-A80-1753			80
194E-E25-1753	Interruptor de montaje frontal con eje.	Encendido / apagado	25
194E-E32-1753			32
194E-E40-1753			40
194E-E63-1753			63
194L-HE6N-175	Maneta de accionamiento tipo N, 90 grados.	Encendido / apagado	
Con Actuator tipo N. Para uso con: 194E-A25-1753, 194E-A32-1753, 194E-A63-1753, 194E-E25-1753, 194E-E32-1753, 194E-E40-1753, 194E-E63-1753, 194E-A40-1753 y 194E-A80-1753			

Contactores IEC



No. de Catálogo no reversible		Capacidad de Corriente	Hp CA trifásica 3	
Bobina de 120 VCA	Bobina Electrónica 24 VCC	A	480 V	575 V
100-C09D10	-	9	5	7.5
100-C12D10	100-C12EJ10	12	7.5	10
100-C16D10	-	16	10	15
100-C23D10	100-C23EJ10	23	15	15
100-C30D10	-	30	20	25
100-C37D10	-	37	25	30
100-C43D10	-	43	30	30
100-C60D10	-	60	40	50
100-C85D10	-	85	60	60

No. de Catálogo	Descripción	Configuración
100-FA22	Contacto auxiliar (100-C)	2 NA / 2 NC (Montaje frontal)



*¿No encontraste lo que buscabas?
Consulta a tu ejecutivo ABSA*

Guadalajara
(33) 3680 1080

León
(477) 711 1120

Culiacán
(667) 712 4856

Toluca
(492) 922 6411

Hermosillo
(662) 109 0170

Chihuahua
(614) 442 6430

Nogales
(631) 314 4968

Cd. Obregón
(644) 417 7087

Aguascalientes
(449) 778 8730

Cd. Juárez
(656) 233 0474

Relevadores de Sobrecarga

Relevador de sobrecarga electrónico E1-Plus

- Preciso, confiable, robusto y expandible.
- Protección contra sobrecarga con rango y clase de disparo ajustables.
- Protección contra pérdida de fase.
- Indicación de disparo visible.
- Compensación por temperatura ambiente.
- Comunicación EtherNet/IP, DeviceNet o Profibus opcional.

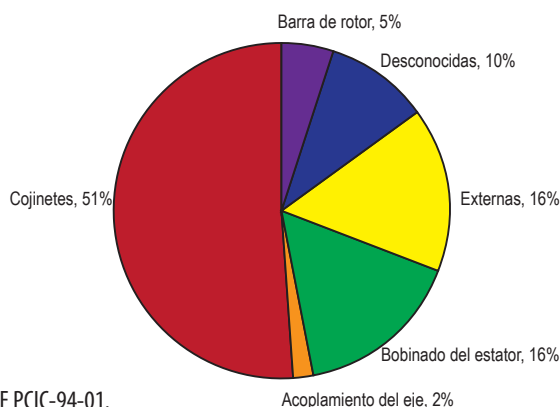
- Proporciona datos de diagnóstico y operacionales vía red.
- Disponible en configuraciones IEC y NEMA.
- Disponible con montaje en riel DIN para cableado de paso "PASS-THRU".
- Protecciones contra falla a tierra y rotor bloqueado opcionales.
- Módulo de restablecimiento remoto opcional.
- Módulo de monitoreo de termistor PTC opcional.



Importancia de la protección de motores

Los motores eléctricos son el fundamento de las instalaciones industriales modernas y suministran la energía mecánica necesaria para la mayoría de los procesos de fabricación. Si un motor se fuerza en exceso y con frecuencia, se crea la posibilidad de sufrir de tiempo improductivo no previsto mientras el motor afectado se apaga y se espera a que se restablezca.

Causas de fallos de motores



El 75% de los fallos de motores se puede evitar si se toman las medidas de protección adecuadas

Fuente ... Artículo de petroquímica de IEEE PCIC-94-01.

No. de Catálogo restablecimiento manual /automático (clase 10, 15, 20, 30)	Versión	Montaje a contactor	Rango de corriente (A)
193-EECB	Estándar	100-C09 a C23	1 a 5
193-EEDB			3.2 a 16
193-EEEB			5.4 a 27
193-EEED		100-C30 a C43	5.4 a 27
193-EEFD			9 a 45
193-EEGE		100-C60 a C85 100-C60 a C97	18 a 90
193-EEJF		100-D95 a D180	40 a 200

No. de Catálogo	Descripción
193-EPB	Adaptador de riel DIN (193-EE_B)
193-ETN	Módulo de comunicación Ethernet / IP

Arrancadores Suaves



Características

- Flexibilidad y capacidad.
- Tamaño compacto.
- Contactos auxiliares configurables.
- Varios modos de arranque y paro.
- Mejores diagnósticos del motor y del sistema.
- Protección contra sobrecarga.
- Con clase de disparo ajustable.

Aplicaciones

- Bombas.
- Grúas.
- Prensas.
- Escaleras mecánicas.
- Molinos, trituradoras.
- Bandas transportadoras.
- Ventiladores.
- Compresores.
- Agitadores.
- Decantadores.
- Máquinas - herramientas.

Control Inteligente de Motores SMC-3



El controlador inteligente SMC™-3 es un controlador de motores de estado sólido compacto y fácil de usar diseñado para operar motores trifásicos. Tiene un relevador de sobrecarga y un contactor de derivación SCR incorporados en las tres fases, lo que permite medidas más pequeñas que las de otros arrancadores suaves en el mercado. Los modos de operación del controlador incluyen arranque suave, paro suave, arranque con límite de corriente y arranque rápido.

No. de Catálogo	Littelfuse		Capacidad Nominal	Rango Ajustable	Hp**	Voltaje de línea	Voltaje de control
	Fusible	Porta-Fusible					
150-C25NBD	L70S50.T	LSCR001	25 A	9.2 a 27.7 A	7.5 a 10	200 a 460 VAC	100 a 240 VCA
150-C60NBD	L70S125.V	LSCR002	60 A	20 a 60 A	15 a 40	200 a 460 VAC	100 a 240 VCA

** Al 450% del valor de arranque con límite de corriente a 460 VCA.

Control Inteligente de Motores SMC-Flex



El controlador SMC™ Flex proporciona arranque controlado por microprocesador para motores de inducción de jaula de ardilla trifásicos o en estrella-triángulo (seis conductores) estándar. Ofrecemos siete modos de operación estándar dentro de un solo controlador.

No. de Catálogo	Littelfuse		Capacidad Nominal	Hp**	Voltaje de línea	Voltaje de control
	Fusible	Porta-Fusible				
150-F135NBD	L70S250.V	LSCR002	135 A	25 a 100	200 a 460 VAC	100 a 240 VCA
150-F201NBD	L70S400.V	LSCR002	201 A	75 a 150	200 a 460 VAC	100 a 240 VCA

** Al 450% del valor de arranque con límite de corriente a 460 VCA.

Características:

- Rango de 1 a 1,250 A.
- Siete modos de arranque estándar.
- Las opciones incluyen control de bomba y control de frenado.
- Contactor de derivación/marcha de SCR incorporado.
- Protección electrónica contra sobrecarga del motor incorporada.
- CT en cada fase.
- Mediciones.
- Indicador de estado.
- Programación con teclado.
- Cuatro contactos auxiliares programables.



CEDIS Guadalajara, Jal.

Av. Dr. Roberto Michel No. 780, Col. San Carlos
C.P. 44460, Guadalajara, Jal.
Tel. (33) 3942 8900

Oficinas

Aguascalientes, Ags.

Jesús Rivera Franco No. 409
Col. Ciudad Industrial C.P. 20290
Tel. (449) 688 7003

Cd. Juárez, Chih.

Camino Techomex No. 7163
Col. Jarudo del Norte C.P. 32652
Tel. (656) 233 0474

Cd. Obregón, Son.

Esteban Baca Calderón No. 1009
Col. Sochilaa C.P. 85150
Tel. (644) 417 7087

Chihuahua, Chih.

Vialidad los Nogales No. 3303
Col. Pedro Domínguez C.P. 31137
Tel. (614) 442 5430

Culiacán, Sin.

Ignacio Aldama Sur No. 373
Col. Miguel Alemán C.P. 80200
Tel. (667) 712 4885

Hermosillo, Son.

Paseo Río Sonora Sur No. 151
Proyecto Río Sonora C.P. 83270
Tel. (662) 109 0170

León, Gto.

Av. Las Trojes No. 103
Col. Las Trojes C.P. 37227
Tel. (477) 711 1120

Nogales, Son.

Calz. Ind. Nvo. Nogales No. 190
Parque Ind. Nvo. Nogales C.P. 84094
Tel. (631) 314 4968

Zacatecas, Zac.

Calle 20 de Noviembre No. 136
Col. Sierra de Alica C.P. 98050
Tel. (492) 922 6411

Vendedores Residentes

Cananea, Son.
Cel. (645) 104 0104

Colima, Col.
Cel. (312) 131 6511

Los Mochis, Sin.
Cel. (668) 103 0198

Mazatlán, Sin.
Cel. (669) 160 0409

Nacoari, Son.
Cel. (634) 347 9205