



Instructivo

# Prensa Hidráulica Hydraulic shop press

Modelo: PREH-12

Código: 17681

# 12 Toneladas Ton

Capacidad máxima / Maximum capacity



ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.  
**▲ ADVERTENCIA** LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y  
OPERACION ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.



# LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD DE LA PRESA HIDRAULICA

## I. Instrucciones adicionales de seguridad

1. La presión máxima es de 12 toneladas. No exceda la capacidad indicada ni aplique fuerza excesiva a una pieza de trabajo. Use siempre el medidor de presión para determinar con precisión cuál es la fuerza que está siendo aplicada.
2. Use esta prensa únicamente sobre una superficie estable, nivelada, seca y anti-derrapante, capaz de sostener la carga. Mantenga la superficie limpia, ordenada y libre de materiales que no guarden relación con el trabajo realizado. Procure que la iluminación sea adecuada.
3. Inspeccione la prensa antes de cada uso. No la use si se encuentra dañada, rota, con fisuras o derrames (fugas), o cualquier otro tipo de desperfecto. Tampoco se use si sospecha que fue sometida a una sobrecarga.
4. Verifique que todos los pernos, tornillos y tuercas estén debidamente apretados.
5. Asegúrese de que la pieza de trabajo se encuentre en el centro de la carga.
6. En todo momento mantenga manos y pies lejos de la pieza de trabajo al aplicarle presión.
7. No use la prensa para comprimir resortes o cualquier otro objeto que pudiera soltarse, lo que generaría una situación de riesgo. Nunca se sitúe directamente enfrente de la prensa cargada ni la deje desatendida mientras tenga carga.
8. No permita que la prensa sea operada por nadie sin el debido entrenamiento.
9. No modifique ni adapte la prensa en modo alguno.
10. No use líquido de frenos ni cualquier otro fluido inapropiado. Evite mezclar distintos tipos de aceite. Use sólo aceite hidráulico.

## INSTRUCTIVO DEL PROPIETARIO

### II. Especificaciones técnicas

<b>Capacidad:</b>	12 toneladas
<b>Diámetro del pistón:</b>	48 mm
<b>Distancia mínima de trabajo:</b>	90 mm
<b>Distancia máxima de trabajo:</b>	858 mm
<b>Carrera del vástago:</b>	135 mm

### III. Antes de usar

**AVISO** Antes de usar este producto por primera vez, purgue el sistema hidráulico. Abra la válvula de escape, girándola en sentido opuesto a las manecillas del reloj. Bombee varias veces para eliminar todo el aire del sistema.

**ADVERTENCIA** Verifique que todas las partes estén en buenas condiciones. Si alguna de ellas está dañada contacte de inmediato a su proveedor antes de continuar.

### IV. Instrucciones de operación

**ADVERTENCIA** Asegúrese de leer, entender y aplicar todas las instrucciones de seguridad al igual que las advertencias antes de operar esta máquina.

1. Ponga la platina (12) sobre la base de la platina (13). Luego inserte la pieza de trabajo sobre la platina.
2. Cierre la válvula de escape, girándola en sentido de las manecillas del reloj, hasta que esté firmemente apretada.
3. Bombee el mango hasta que la abrazadera acanalada se acerque a la pieza.
4. Revise que tanto el vástago como la pieza de trabajo estén centrados.
5. Bombee el mango para hacer que la carga sea aplicada sobre la pieza de trabajo.
6. Cuando concluya el trabajo suelte la bomba. Gire lenta y cuidadosamente la válvula de escape en sentido contrario a las manecillas del reloj para liberar a la pieza de la carga.
7. Una vez que el vástago se haya retraído por completo, remueva la pieza de la base.

### V. Mantenimiento

1. Limpie el exterior de la prensa con estopa seca, limpia y suave. Lubrique periódicamente las juntas y todas las partes móviles con aceite ligero conforme vaya siendo necesario.
2. Cuando no la use, almacene la prensa en un lugar seco, asegurándose de que el vástago y el pistón estén completamente retraídos.
3. Cuando disminuya la eficiencia de la prensa, purgue el sistema hidráulico para eliminar el aire del sistema, como se indica en la sección IV.

### VI. Ensamble

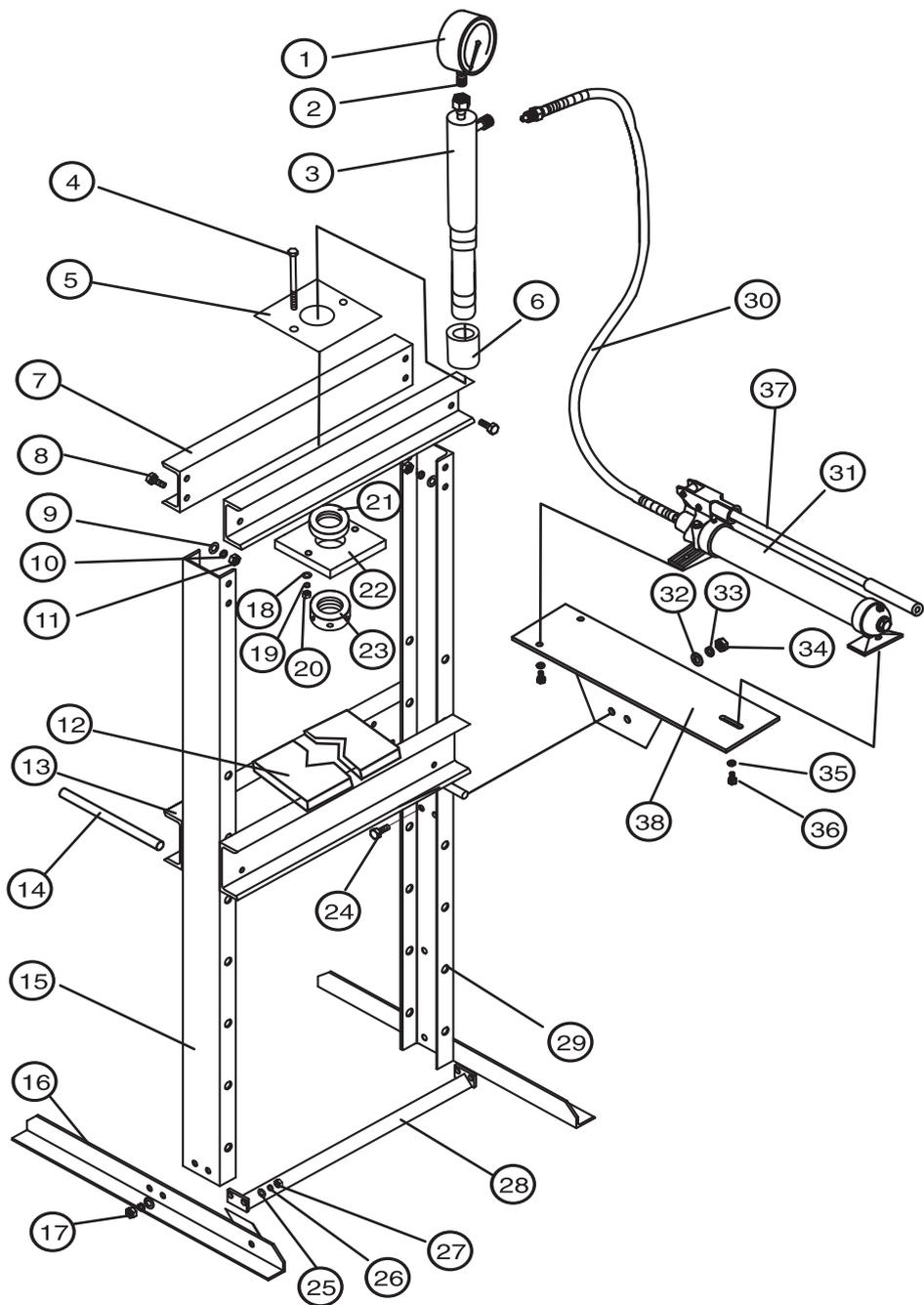
Use la ilustración como guía para ensamblar la prensa. Para mejor identificación, tienda todas las partes frente a usted antes de empezar.

El procedimiento recomendado es el siguiente:

1. Ensamble una de las bases (16) al poste izquierdo (15) y a la unión inferior (28), usando los pernos (17), rondanas (25), rondanas de presión (26) y tuercas (27). Ensamble ahora el poste derecho a la base y a la unión inferior.
2. Ya que armó la estructura, levántela y afiáncela sobre el piso. Coloque los pernos de soporte (14) en los orificios de los postes y coloque el marco soporte (13) sobre los pernos de soporte.
3. Ensamble una de las vigas transversales (7) a ambos postes (15/29) usando los pernos (8) rondanas (9) rondanas de presión (10) y tuercas (11).
4. Coloque la otra viga transversal en posición e inserte la placa inferior (22) en ambas vigas al mismo tiempo. Luego asegure la viga a los postes usando los pernos (8) rondanas (9) rondanas de presión (10) y tuercas (11).
5. Enrosque la tuerca circular superior (21) al vástago (3). Coloque la placa superior (5) y esámblela a la placa inferior con los pernos (4), rondanas (18), rondanas de presión (19) y tuercas (20).
6. Inserte en vástago en el orificio de las placas superior e inferior y enrosque la tuerca circular inferior (23) en el vástago, coloque la abrazadera acanalada (6) al vástago.
7. Apriete todos los pernos.

## DIAGRAMA DE PARTES

No. Parte	Descripción	Cantidad
1	Manómetro	1
2	Sello de nailon	1
3	Vástago ensamblado	1
4	Perno M 10X140	2
5	Placa superior	1
6	Abrazadera acanalada	1
7	Viga superior	2
8	Perno M 12X35	8
9	Rondana D (Ø) 12 (acero)	8
10	Rondana de presión D (Ø) 12 (acero)	8
11	Tuerca M12 (acero)	8
12	Placas de soporte	2
13	Marco soporte	1
14	Pernos de soporte	2
15	Poste izquierdo	1
16	Base	2
17	Perno M 12X30	4
18	Rondana D (Ø) 10 (acero)	2
19	Rondana de presión D (Ø) 10 (acero)	2
20	Tuerca M10	2
21	Tuerca circular superior	1
22	Placa inferior	1
23	Tuerca circular inferior	1
24	Perno M 12X30	2
25	Rondana D (Ø) 2 (acero)	4
26	Rondana de presión D (Ø) 12 (acero)	4
27	Tuerca M 12	4
28	Unión inferior	1
29	Poste derecho	1
30	Manguera hidráulica	1
31	Bomba	1
32	Rondana D (Ø) 12 (acero)	2
33	Rondana de presión D (Ø) 12 (acero)	2
34	Tuerca M 12	2
35	Rondana D (Ø) 8 (acero)	3
36	Perno M 18X15	3
37	Palanca para bomba	2
38	Soporte para bomba	1
		1



Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Baja California Sur	San José del Cabo	67170 CENTRO DE SERVICIO INDUSTRIAL PROL. L. ZARAGOZA Y MÁRQUEZ DE LEÓN, COL. LA FERRERIA, SAN JOSÉ DEL CABO, BICD TEL.: 01 (604) 144-4595	Hidalgo	Pachuca	67169 MUNDIO TOLÉ MENDO, S.A. DE C.V. ALLENDE # 200, COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HID. TEL. Y FAX: (01771) 7-75-00-48	Veracruz	Veracruz	67161 MONTERRITOS JAGUAR S.A. DE C.V. ALVARO ALLENDE No. 2377 COL. CENTRO TEL. 01 (229) 931-1891
Chiapas	Tapachula	67170 TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA 17 PROMENAL DE LA ZONA, COL. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS TEL.: 01 (96) 236-2807	Michoacán	Apatzingán	67173 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES CENTRO INDUSTRIAL No. 149, COL. CENTRO TEL. 01 (453) 534-2004	Estado	Ciudad	67142 COMERCIALIZADORA FERRESMAS CARRETERA PANAMA S.A. DE C.V. COL. MAESTRO TEL. 01 (229) 952-7948 TEL. FAX: 01 (229) 927-1771
Tlaxcala	Tlaxiaco	67170 CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE URBANIZADO SUR ORIENTE S/N Km 6.5 COL. TLAHUACALTEPEC, TLAXIACO, TLAXIACA, TLAXIACO TEL.: 01 (991) 232-2500	Morelia	Morelia	67176 SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR AL 22 DE OCTUBRE No. 303 COL. MIGUEL HIDALGO TEL. 01 (443) 314-9457	Baja California	Tijuana	SUCURSAL TRUPER S.A. DE C.V. ENTRE BLVD. MANUEL BUENO INDEPENDIENTE # 6101 ENTRE BLVD. MANUEL CUSTODIO Y PASEO GUAYCANA, FRACC. GUAYCANA DELEGACION CERRO COLORADO, ANTES LA PRESA C.P. 22724, TILMENA B.C. COMMODADOR: 01 (664) 668-51-00
Chihuahua	Chihuahua	67002 PROVINO 80, COL. EL MARI # 4307 A COL. MONSIEUR DE ORES, C.R. 31100 CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 01 (914) 4-24-46-00	Jalisco	Guadalajara	67085 MAGACENTRO FERRETERO, S.A. DE C.V. COL. CENTRO GUADALAJARA, JAL. TEL. 01 (33) 365-18-67 / 39	Sinaloa	Culiacán	SUCURSAL CULIACAN URBANIZADO SANTIAGO JIMÉNEZ # 5399 BA. EJIDO DE LAS FLORES A COSTERAL, C.P. 82006, COMODADOR: SINALOA COMMODADOR: 01 (664) 7-60-57-47
Panama	Panamá	67150 FERRETERIA MARVA S.A. DE C.V. ALICERTE MENA # 81, COL. CENTRO C.P. 33800 PANAMA, CHIR. TEL. 01 (857) 5-22-26-00	Oaxaca	Oaxaca	67172 MUNDIO MARIATI CALLE SIMBOLOS PATRIOS No. 101, COL. ELBESO JIMÉNEZ RUIZ, OAXACA, OAX. TEL.: 01 (951) 3-22-22-99	Tabasco	Villahermosa	SUCURSAL VILAHERMOSA CALLE HÉROES 127 Y MARLA # 1, COL. INDUSTRIAL ZA ETAPA, C.P. 86810, MICHAMORAN, TAB. COMMODADOR: 01 (993) 3-53-72-44
Cochula	Mordona	67070 INDUSTRIAL FERRETERIA DE MONCLOVA, S.A. DE C.V. BUEN AHORRO # 1000, COL. CENTRO C.P. 20700 MONCLOVA, OAXA. TEL.: 01 (966) 6-30-21-74 FAX.: 01 (966) 6-33-07-19	Puebla	Puebla	67140 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MAMULES ZARATEA, S.A. DE C.V. PARRAL # 225, COL. SANTA CRUZ SIENA VISTA C.P. 72810 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL. Y FAX: 01 (222) 2-49-85-82	Jalisco	Guadalupe	SUCURSAL GUADALAJARA AL DEL BOSQUE # 1243, FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE ENTRE FERRETERO SUR Y CALLE INCALPA C.P. 45008, TLAHUACALTEPEC, JAL. COMMODADOR: 01 (36) 66-52-90
Colima	Tecoman	67170 SUBESTACION DE FERRETERIA AL ANTONIO LEANO ALVAREZ No. 527 COL. PONDADO ARRIBA TEL.: 01 (313) 354-0000 Y 7666 FAX: 325-2700	Tehuacán	Tehuacán	67162 TENDAJA TENDAJAS AL SEGUNDA DE MORELOS No. 303, COL. CENTRO TEL. 01 (238) 384-8940	San Luis Potosí	San Luis Potosí	67168 9656 MARIATI S.A. DE C.V. SUB. AL UNIVERSIDAD # 1030 COL. EL PASO, SAN LUIS POTOSÍ, C.P. 38200 TEL. Y FAX: 01 (444) 8-27-43-41
D. F.	Centro	67095 EL MINISTERIO DE CORREGIDORA, S.A. DE C.V. CORREGIDORA # 22, COL. CENTRO C.P. 06060 MEXICO D. F. TEL.: 01 (55) 55-22-4841 / 77 Y 01 (55) 55-22-31 FAX.: 01 (55) 55-22-50-21	Tabasco	Villahermosa	67160 GRUPO ANILERO FERRETERO, S.A. DE C.V. PARRAL CAROL PARRAL CAMARON No. 2910 COL. MOJES HIDALGO, C.P. 86200 TEL. 01 (993) 1-16-78-01 / 41 EXT. 106	Veracruz	Minatitlán	67155 DISTRIBUIDORA SAMWER S.A. DE C.V. CARRETERA TAMPOCO-MANATE # 1303 COL. MARIATI PROGRESO C.P. 86818 TAMPOCO, TAM. TEL. 01 (833) 3-26-45-89
D.F.	D.F.	67130 ADMINISTRADORA FERRETERIA, S.A. DE C.V. CORREGIDORA # 184, COL. CENTRO C.P. 06060 MÉXICO D. F. TEL.: 01 (55) 55-22-48-46 FAX.: 01 (55) 55-22-48-46	Tamaulipas	Tampico	67150 FERRETERIA DANIELA AL TAMAMU PMS. 713 COL. REVOLUCION VERDE TEL.: 01 (833) 306-8357	Cochula	Cochula	67166 SERVIDOR JUNIOR CALLE 2 DE ABRIL, PONENTE No. 506, COL. CENTRO TEL. 01 (241) 712-0996
Durango	Durango	67161 EL FUERTE DE LAS HERRAMIENTAS, S.A. DE C.V. PONENTE 140 No. 674 LOCAL B, COL. INDUSTRIAL WALCÓN MENDO, D.F.C.P. 02300 TEL.: 5587 7959, 5587-7731	Tlaxcala	Tlaxcala	67155 LA CASA BELLA TENDAJA SUC. 20, VICICAN # 132-A, COL. VICICAN C.P. 93000 MANATE DE LA UNIÓN, VER. TEL.: 01 (232) 3-13-54-28	Veracruz	Minatitlán	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48
Edo. De México	Tecamamoc	67173 FERRETERIA TECAMAMOC S.A. DE C.V. CARP. MECANICA CANAL 37.5 TECAMAMOC, EDO. DE MEX. TEL.: 5934-4036 Y 5934-4271	Veracruz	Minatitlán	67155 LA CASA BELLA TENDAJA SUC. 20, VICICAN # 132-A, COL. VICICAN C.P. 93000 MANATE DE LA UNIÓN, VER. TEL.: 01 (232) 3-13-54-28	Edo. De México	Jalisco	67153 DISTRIBUIDORA SAMWER S.A. DE C.V. CARRETERA MAL TUPAC KAMARCO Km 64, COL. LA MORTA C.P. 82101 TEL.: 01 (689) 895-8030
Tehuacan	Tehuacan	67170 TLAHUACALTEPEC AL QUIMIFEMEC No. 3 COL. BO. SAN JOSÉ TEL.: 091-49-203-44	Veracruz	Perote	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	D.F.	D.F.	SUCURSAL LAGUNA CALLE DEL MECANICA # 280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, TONICÁN, OAXACA, C.P. 27278 COMMODADOR: 01 (871) 209 63 23
Guerrero	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO FORANEJO AL PARRAL INDUSTRIAL # 1-A, JALOTPEC C.P. 54240 COMMODADOR: 01 (611) 742-01-01 EXT. 5728 Y 5102
Oaxaca	Cobayá	67070 CAMARERA FERRETERIA NUEVO MUNDO, S.A. DE C.V. 80, MARIATI JARDÍN # 225, COL. INDUSTRIAL, C.P. 38010 CELAYA, OAX. TEL. Y FAX: 01 (911) 6-17-75-78 / 6-17-75-79 / 6-17-75-80 / 6-17-75-88	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	67160 MARIATI SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 93270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-02-27 / 8-25-64-48	Veracruz	Minatitlán	SUCURSAL CENTRO CALLE 8 Y 21-A, COL. MARCO DE ESCOBARDO C.P. 53300, MALCAMPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (269) 531-73-00
Oaxaca	Coyuca de Benítez	67161 EMPAQUE CAROLINA AUTUNYA No. 406 COL. CERCA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-405-97-19	Puebla	Puebla	6716			