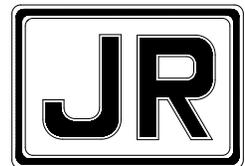


**ANTES DE ENERGIZAR ESTE PRODUCTO FAVOR DE LEER  
TODAS LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL**

**MANUAL DE LA OPERACIÓN, SERVICIO  
Y MANTENIMIENTO PARA LICUADORAS INDUSTRIALES**

**LM-12 & LP-12**



MR

502057-E

---

**MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA OPERACIÓN, SERVICIO Y MANTENIMIENTO  
DE LAS LICUADORAS INDUSTRIALES LM-12 & LP-12**

**CONTENIDO**

	<b>PAG</b>
<b>I. INTRODUCCION</b>	<b>3</b>
<b>II. DESEMPACADO</b>	<b>4</b>
<b>III. INSTALACION</b>	<b>4</b>
<b>IV. OPERACIÓN</b>	<b>5</b>
<b>V. LIMPIEZA</b>	<b>6</b>
<b>VI. MANTENIMIENTO</b>	<b>7</b>
<b>VII.ESPECIFICACIONES ELECTRICAS</b>	<b>7</b>
<b>VIII. DIAGRAMA ELECTRICO</b>	<b>8</b>
<b>IX. LISTA DE PARTES</b>	<b>9</b>

## I. INTRODUCCIÓN

FELICIDADES! USTED A ADQUIRIDO UNA LICUADORA INDUSTRIAL **JR** LA CUAL ESTA FABRICADA CON LOS MEJORES MATERIALES Y MANO DE OBRA, LO QUE LE ASEGURARA UNA LARGA VIDA Y UN EXCELENTE SERVICIO.

PARA GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE SU EQUIPO, SE DEBERÁN DE TOMAR EN CUENTA LAS PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL



**“ES DE VITAL IMPORTANCIA QUE UD. O CUALQUIER OTRA PERSONA QUE SE RELACIONE CON EL EQUIPO, LEA DETENIDAMENTE ESTE MANUAL.”**

### PRECAUCIONES:

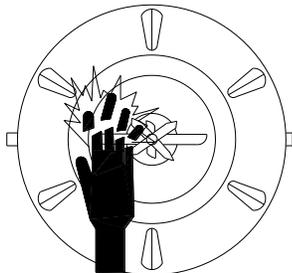
- **ESTA MÁQUINA ESTA DISEÑADA PARA LICUAR ALIMENTOS, Y ES PELIGROSA SI NO SE UTILIZA CON PRECAUCIÓN Y SE LE DA EL MANTENIMIENTO ADECUADO.**
- **ESTE EQUIPO ESTA DISEÑADO CON UN MOTOR DE 1 HP, POR LO TANTO SE SUGIERE CONECTARLO A UNA LINEA INDEPENDIENTE (SEGÚN EL VOLTAJE DE SU EQUIPO, 115v ó 220v) A FIN DE TENER EL 100% DE BUEN DESEMPEÑO DEL MOTOR, DE ESTA MANERA EVITARA LA FALTA DE POTENCIA AL ARRANQUE, TRABAJARLO FORZADO Y/O SOBRE-CARGADO PUDIENDO DAÑAR SU MOTOR POR CALENTARSE O SOBRECARGAR SU LINEA (BOTANDO ALGUNA PASTILLA O FUNDIENDO ALGÚN FUSIBLE).**
- **POR LA NATURALEZA DEL EQUIPO, SI EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN ES DAÑADO, ESTÉ DEBE SER REMPLAZADO POR UN TALLER AUTORIZADO O POR PERSONAL CALIFICADO PARA EVITAR CUALQUIER ACCIDENTE CONSIDERABLE. EL CABLE DE ALIMENTACIÓN TIENE SUJETACABLES TIPO Y.**
- **ESTE EQUIPO DEBE SER CONECTADO A UNA CONEXIÓN CON PROTECCION TERMICA.**
- **RECUERDE QUE SU EQUIPO DEBE ESTAR ATERRIZADO PARA EVITAR ALGUN ACCIDENTE.**



- **NO PERMITA QUE PERSONAL SIN ENTRENAMIENTO O MENORES DE EDAD MANEJE ESTE EQUIPO.**



- **NUNCA DE SERVICIO, LIMPIEZA O MANTENIMIENTO A ESTA UNIDAD MIENTRAS ESTE CONECTADA A LA ENERGIA ELÉCTRICA.**



- **EL COMPONENTE MAS PELIGROSO DE ESTE EQUIPO SON LAS CUCHILLAS, POR LO QUE DEBE EXTREMAR PRECAUCIONES AL LIMPIAR O DAR SERVICIO. USE GUANTES ANTICORTE RESISTENTES AL CORTE AL DAR SERVICIO O LIMPIEZA.**



- **APAGUE EL EQUIPO CUANDO NO ESTE EN USO.**

## II. DESEMPACADO

- EXISTEN DOS TIPOS DE LICUADORAS INDUSTRIALES:
  - LM-12 QUE ES UNA LICUADORA DE 12 LTS. DE CAPACIDAD CON BASE PARA USARSE SOBRE UNA MESA O BANCO,
  - LP-12 LA CUAL TIENE LA MISMA CAPACIDAD PERO CON SU PROPIO PEDESTAL.

**NOTA:** PARA REFERENCIAS, CONSULTE LOS DIBUJOS N° 5 & 6

- ABRA LA CAJA Y SAQUE LA LICUADORA INDUSTRIAL. TOME EN CUENTA QUE LA LICUADORA VIENE ENSAMBLADA EN DOS PARTES, EL VASO (3) DE 12 LITROS DE CAPACIDAD Y LA BASE O PEDESTAL (20) SEGÚN SEA EL CASO. TENGA CUIDADO DE NO MALTRATAR EL INTERRUPTOR(25) DURANTE ESTA OPERACIÓN.

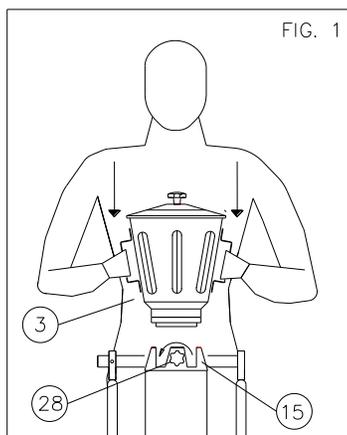
## ¡ PRECAUCION !

**TENGA ESPECIAL CUIDADO AL OPERAR LA LICUADORA, YA QUE LAS CUCHILLAS ESTAN AFILADAS DE FABRICA Y SIN PROTECCIÓN (USE GUANTES ANTICORTE) PUEDEN OCASIONAR ACCIDENTES.**

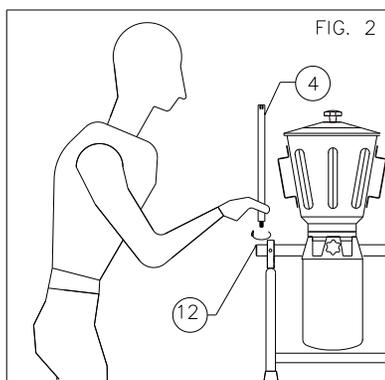
## III. INSTALACIÓN

ANTES DE CONECTAR A LA ENERGIA ELECTRICA, SIGA ESTOS PASOS DE ENSAMBLE Y PREPARACIÓN. (NUNCA EJECUTE ESTOS PASOS SI LA LICUADORA ESTA CONECTADA A LA ENERGIA ELECTRICA).

1. COLOQUE EL VASO DE LA LICUADORA(3) EN EL SEPARADOR DE MOTOR(15) Y APRIETE LA PERILLA DE BASE(28). VER FIG. 1



2. ATORNILLE LA PALANCA DE VOLTEO(4) A LA BARRA DEL SOPORTE(12). VEA LA FIG. 2



**NOTA:** PARA QUE EL EQUIPO DE UN BUEN RENDIMIENTO, REVISE QUE EL REQUERIMIENTO DE VOLTAJE DE LA UNIDAD NORMALMENTE 115V~ (+/-10%), 60Hz..(EN ALGUNOS CASOS, EL VOLTAJE DEL MOTOR PUEDE CAMBIARSE A 220 VOLTS, SI TIENE DUDAS PREGUNTE A UN ELECTRICISTA CALIFICADO O CONTACTE A SU DISTRIBUIDOR JR).

**¡PRECAUCION !**  
**NUNCA OPERE LA LICUADORA SIN ENTRENAMIENTO**  
**APROPIADO, PUEDEN SUCEDER ACCIDENTES**

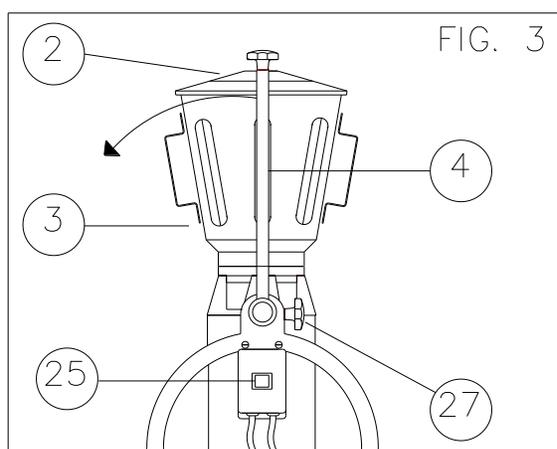
#### IV. OPERACIÓN

- NO UTILIZAR EL EQUIPO SI NO ESTA DEBIDAMENTE ATERRIZADO

**IMPORTANTE:** AL USAR POR PRIMERA VEZ LA LICUADORA, LÍMPIELA Y LLENE EL VASO CON AGUA APROXIMADAMENTE UN CUARTO DE SU CAPACIDAD Y DEJE FUNCIONADO SU EQUIPO DURANTE UN TIEMPO DE 30 SEGUNDOS. ESTO CON LA FINALIDAD DE LIMPIAR EL VASO Y LAS CUCHILLAS DE CUALQUIER PARTICULA QUE SE PUDIERA ENCONTRAR. ADEMÁS ASEGÚRESE QUE ESTE COLOCADA EN UNA SUPERFICIE PLANA, LIMPIA, NIVELADA Y QUE TENGA ACCESO A LA ENERGÍA ELÉCTRICA, NO UTILIZAR EL EQUIPO SI NO ESTA DEBIDAMENTE ATERRIZADO.

## OPERACIÓN NORMAL:

1. ENSAMBLE LA LICUADORA SEGÚN LOS PASOS DESCRITOS EN LA SECCIÓN N°2 "INSTALACIÓN" DE ESTE MANUAL
2. VIERTA DENTRO DEL VASO(3) LOS PRODUCTOS A LICUAR. **NO OPERAR LA LICUADORA EN SECO, SIEMPRE DEBE INTRODUCIR UN LÍQUIDO.**
3. COLOQUE LA TAPA(2) SOBRE EL VASO(3).
4. ENCIENDA LA MÁQUINA OPRIMIENDO EL INTERRUPTOR(25), DEJE LICUAR HASTA OBTENER EL PRODUCTO DESEADO, APAGUE LA LICUADORA OPRIMIENDO NUEVAMENTE EL INTERRUPTOR(25)
5. quite la TAPA(2) Y ACERQUE EL RECIPIENTE RECEPTOR DEL PRODUCTO.
6. AFLOJE LA PERILLA(27) PARA PODER INCLINAR EL VASO(3) GIRANDO LA PALANCA DE VOLTEO(4) PARA PODER VACIAR EL PRODUCTO SIN NECESIDAD DE CARGAR EL VASO(3). VEA LA FIG. 3



## V. LIMPIEZA

**¡ PRECAUCION !**

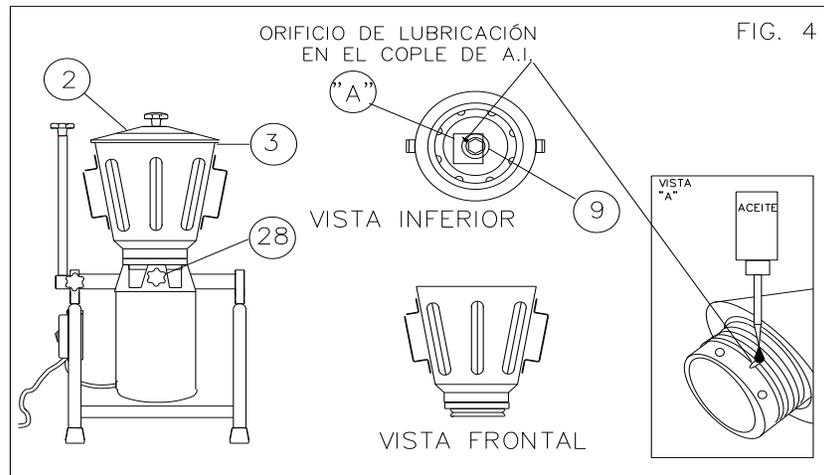
**SIEMPRE DESCONECTE LA MÁQUINA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA ANTES DE DAR SERVICIO O LIMPIEZA.**

**NOTA:** SE RECOMIENDA HACER LIMPIEZA CADA VEZ QUE SE UTILICE LA LICUADORA

- REALICE LOS SIGUIENTES PASOS PARA LOGRAR UNA MEJOR LIMPIEZA:
  1. PONGA APROXIMADAMENTE 1 1/2 LITROS DE AGUA DENTRO DEL VASO(3) Y VIERTA UN POCO DE DETERGENTE, OPERE LA MÁQUINA DE 20 A 30 SEGUNDOS Y VACIE EL AGUA RESIDUAL.
  2. DESENSAMBLE EL VASO(3) DE LA BASE( 14) INVIRTIENDO LOS PASOS DE LA FIG. 1 DE LA SECCIÓN II "INSTALACIÓN"
  3. LAVÉ EL VASO(3) Y LAS CUCHILLAS (6) CON AGUA Y DETERGENTE, DESPUÉS ENJUAGUE Y SEQUE. **TENGA ESPECIAL CUIDADO CON LAS CUCHILLAS, YA QUE ESTÁN AFILADAS Y PUEDEN CAUSARLE HERIDAS, UTILICE GUANTES ANTICORTE PARA HACER LIMPIEZA DENTRO DEL VASO.**
  4. LIMPIE LA BASE PARA VASO(14), EL SEPARADOR DE MOTOR(15), EL CUBREMOTOR(19) Y EL RESTO DE LA ESTRUCTURA CON UN TRAPO HÚMEDO. NUNCA SUMERJA EN AGUA NI EN NINGÚN OTRO LÍQUIDO ESTOS COMPONENTES PARA HACER LIMPIEZA.

## VI. MANTENIMIENTO.

1. LUBRICACIÓN DEL SELLO MECÁNICO Y LA FLECHA DE CUCHILLAS. VEA LA FIG. 4.
  - A. QUITAR LA TAPA DEL VASO(2)
  - B. AFLOJER LA PERILLA DE BASE PARA VASO(28), QUITAR EL VASO, VOLTÉALO Y COLÓQUELO EN UNA SUPERFICIE PLANA, LIMPIA Y NIVELADA.
  - C. LOCALICE EL ORIFICIO QUE SE ENCUENTRA EN EL COPLER DE ACERO INOXIDABLE(9).
  - D. VIERTA UNAS GOTAS DE ACEITE DELGADO POR EL ORIFICIO DEL COPLER (PUEDE UTILIZAR ACEITE PARA MAQUINAS DE COSER)
  - E. INSTALAR DE NUEVO EL VASO SEGÚN LOS PASOS DESCRITOS EN LA SECCIÓN II. VER FIG. 1

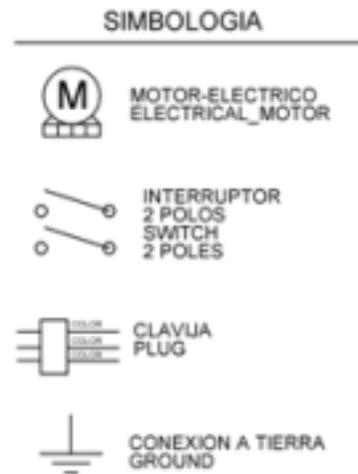


ESTE EQUIPO ESTÁ DISEÑADO PARA QUE SU MANTENIMIENTO SE LIMITE A LIMPIEZA, LUBRICACIÓN DEL SELLO MECÁNICO Y BUEN USO DEL APARATO.

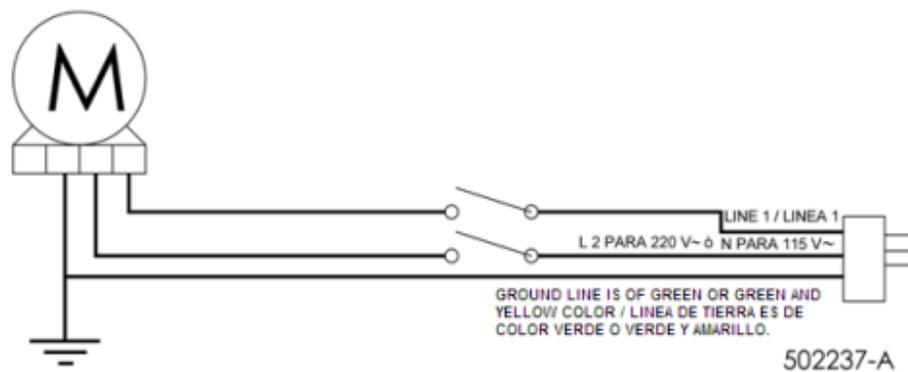
## VII. ESPECIFICACIONES ELECTRICAS:

NOMBRE	VOLTAJE	CICLOS	AMPERAJE	CAPACIDAD	MARCA
LP-12	115 V~	60 Hz	11 A	746 W 1(HP)	JR
LM-12					

## VIII. DIAGRAMA ELECTRICO:



**DIAGRAMA ELECTRICO  
ELECTRICAL DIAGRAM  
LP-12/ LM-12**



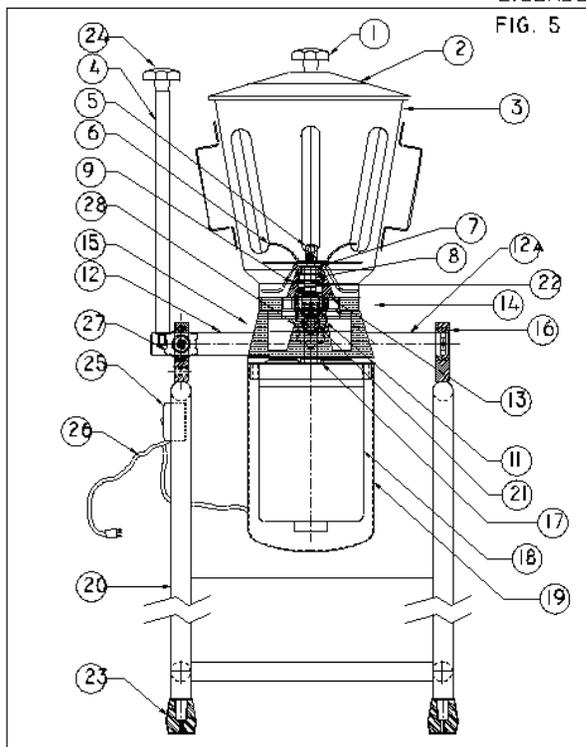
NOTA: EL CAPACITOR NO REPRESENTADO EN EL DIAGRAMA ELECTRICO YA QUE ES PARTE DEL MOTOR.

NOTE: CAPACITOR IS NOT SHOWN AT THE CIRCUIT DIAGRAM, BECAUSE IT IS PART OF THE MOTOR.

- EN EL DIAGRAMA ELECTRICO,  
GROUND LINE (GREEN OR GREEN AND YELLOW WIRE)  
LINEA DE TIERRA (CABLE VERDE O VERDE Y AMARILLO)

## IX. LISTADO DE PARTES

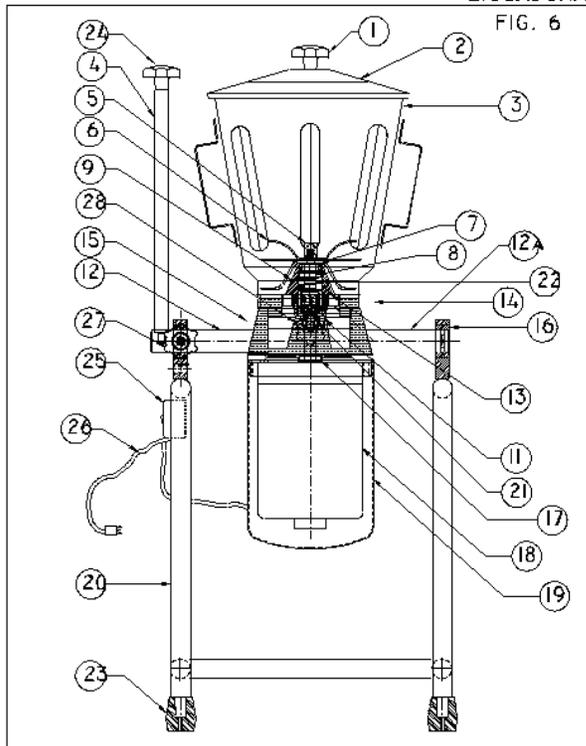
LICUADORA JR LP-12



## LISTA DE PARTES:

Nº.	DESCRIPCIÓN	CANT.
1.-	PERILLA PARA TAPA	1
2.-	TAPA DEL VASO	1
3.-	VASO 12 LTS.	1
4.-	PALANCA DE VOLTEO	1
5.-	TUERCA P/CUCHILLAS A.I.	1
6.-	CUCHILLAS SUBENS. A.I.	1
7.-	BUJE DE BRONCE P/COPLÉ	1
8.-	FLECHA DE CUCHILLAS A.I.	1
9.-	COPLÉ DE A.	1
11.-	BUJE DE BRONCE P/FLECHA	1
12.-	BARRA DE SOPORTE C/RÓSCA	1
12A.-	BARRA DE SOPORTE C/RANURA	1
13.-	EMPAQUE O-RING	1
14.-	BASE PARA VASO	1
15.-	SEPARADOR DE MOTOR	1
16.-	BUJE DE BRONCE P/PLACA	2
17.-	RETÉN #5946	1
18.-	MOTOR 1 C.P. 127/220V MONO. 3,450 RPM	1
19.-	CUBREMOTOR	1
20.-	PEDESTAL DE LICUADORA LP-12	1
21.-	TUERCA PARA FLECHA A.I.	1
22.-	SELLO MECÁNICO B 5/8 PT-105	1
23.-	REGATÓN SUBENS.	4
24.-	PERILLA PARA PALANCA DE VOLTEO	1
25.-	INTERRUPTOR	1
26.-	CABLE TOMACORRIENTE #1331 C/CLAVIJA	1
27.-	PERILLA	1
28.-	PERILLA DE BASE	1

LICUADORA JR LM-12



## LISTA DE PARTES:

Nº.	DESCRIPCIÓN	CANT.
1.-	PERILLA PARA TAPA	1
2.-	TAPA DEL VASO	1
3.-	VASO 12 LTS.	1
4.-	PALANCA DE VOLTEO	1
5.-	TUERCA P/CUCHILLAS A.I.	1
6.-	CUCHILLAS SUBENS. A.I.	1
7.-	BUJE DE BRONCE P/COPLÉ	1
8.-	FLECHA DE CUCHILLAS A.I.	1
9.-	COPLÉ DE A.	1
11.-	BUJE DE BRONCE P/FLECHA	1
12.-	BARRA DE SOPORTE C/RÓSCA	1
12A.-	BARRA DE SOPORTE C/RANURA	1
13.-	EMPAQUE O-RING	1
14.-	BASE PARA VASO	1
15.-	SEPARADOR DE MOTOR	1
16.-	BUJE DE BRONCE P/PLACA	2
17.-	RETÉN #5946	1
18.-	MOTOR 1 C.P. 127/220V MONO. 3,450 RPM	1
19.-	CUBREMOTOR	1
20.-	BASE DE LICUADORA LM-12	1
21.-	TUERCA PARA FLECHA A.I.	1
22.-	SELLO MECÁNICO B 5/8 PT-105	1
23.-	REGATÓN SUBENS.	4
24.-	PERILLA PARA PALANCA DE VOLTEO	1
25.-	INTERRUPTOR	1
26.-	CABLE TOMACORRIENTE #1331 C/CLAVIJA	1
27.-	PERILLA	1
28.-	PERILLA DE BASE	1

**GRACIAS POR DARSE EL TIEMPO DE LEER ESTE MANUAL**  
 SI TIENE DUDAS, PREGUNTAS O SUGERENCIAS FAVOR DE PONERSE EN  
 CONTACTO CON SU DISTRIBUIDOR JR.