



## BOMBAS PARA PISCINA SOLAR



**SOLARHP**

**MANUAL DE PROPIETARIO**

**ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO**

## IMPORTANTE

Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de servirle en el futuro. Este manual viene con su equipo y contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento del mismo. Es muy importante que se tome el tiempo para leerlo detenidamente antes de iniciar con su instalación y operación. Le recomendamos guardarlo en un lugar seguro para referencias posteriores.

Atentamente  
EVANS®

## INSTRUCCIONES



**ESTE SÍMBOLO APARECE EN TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL Y DEL EQUIPO.**



**ESTE SÍMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELÉCTRICA.**

## APLICACIONES

En un bombeo solar se utiliza la radiación del sol para generar a través de los paneles fotovoltaicos la energía necesaria para hacer funcionar la bomba de agua. Los paneles solares recogen la radiación del sol que se destina al accionamiento de la bomba de agua y a satisfacer su consumo eléctrico.

En la mayoría de las aplicaciones de piscinas residenciales, todas las necesidades de filtración se pueden

satisfacer directamente de la energía solar durante el día, lo que significa que no hay costos de electricidad.

Gracias a su controlador incluido puede trabajar de manera autónoma con la confianza de contar con autoprotecciones como corrida en seco y sobre carga.

## BENEFICIOS

La línea Solar con controlador integrado es un sistema de bombeo capaz de operar con energías renovables como: energía solar y eólica.

Dentro de su operación cuenta con arranque suave y velocidad variable para operar aun cuando exista baja potencia de alimentación aprovechando la baja radiación solar.

Su Motor BLDC (magnetos permanentes) es de alta eficiencia.

Controlador integrado que permite la visualización de voltaje (V), corriente (A),

potencia (W), RPM y visualizaciones de fallas o errores (Alarma).

Cuenta con diversas protecciones como: contra corrida en seco, sobrecarga, sobre-voltaje, pérdida de fase y protección de bloqueo.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO

## FICHA TÉCNICA

	MODELO	SOLAR150-HP2	SOLAR200-HP2	SOLAR300-HP2
GENERAL	Descripción	BOMBA DE PISCINA 1.5 HP SOLAR 2X2"	BOMBA DE PISCINA 2 HP SOLAR 2X2"	BOMBA DE PISCINA 3 HP SOLAR 2X2"
	Familia	BOMBEO SOLAR DE PISCINA		
	Tipo	CORRIENTE DIRECTA DE MAGNETOS PERMANENTES		
OPERACIÓN	Potencia	1.12 kW (1.5 HP)	1.49 kW (2 HP)	2.24 kW (3 HP)
	Rango de voltaje CD de alimentación	(80 - 150) V	(60 - 380) V	(60 - 380) V
	Máximo voltaje CD de alimentación	150 Vmp / 200 Voc	380 Vmp / 450 Voc	380 Vmp / 450 Voc
	Corriente máxima CD	15 A	10 A	10 A
	RPM	(500 - 4 000) r/min	(2 500 - 3 600) r/min	(2 500 - 3 600) r/min
	Potencia de panel (sugerida)	400 W	340 W	340 W
	Aislamiento clase	F		
Temperatura máxima	35 °C			
BOMBA	Ø Succión y Descarga	5.08 cm (2")		
	Flujo máximo	480 l/min	500 l/min	600 l/min
	Altura máxima	16 m	23 m	26.5 m
	Punto de máxima eficiencia	300 l/min a 10 m	285 l/min a 12.5 m	335 l/min a 17.5 m
	Grado de protección de la bomba	IP54		
	Grado de protección del controlador	IP65		
	Material del cuerpo	Plástico	Plástico	Plástico
	Largo X Alto X Ancho	(67 X 36 X 30) cm	(73 X 46 X 35) cm	(73 X 46 X 35) cm
Peso	4.8 kg	14.6 kg	15.2 kg	

## REGLAS DE SEGURIDAD



**EL OPERADOR DEBE LEER ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO.**



**INSPECCIONE CUIDADOSAMENTE EL EQUIPO PARA ASEGURARSE QUE NO TENGA DAÑOS CAUSADOS POR EL ALMACENAJE O EMBARQUE. SI DETECTA DAÑOS REPORTE DE INMEDIATO AL ESTABLECIMIENTO DONDE ADQUIRIÓ SU PRODUCTO.**



**LA INSTALACIÓN DE ESTE EQUIPO DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO Y CUMPLIENDO CON LOS CÓDIGOS Y REGULACIONES LOCALES.**



**EL EQUIPO DEBE ESTAR DESCONECTADO DE LA TOMA DE CORRIENTE DURANTE TODO EL PROCESO DE INSTALACIÓN Y LABORES DE MANTENIMIENTO.**



**LA BOMBA NO DEBE FUNCIONAR SIN AGUA POR MÁS DE 10 SEGUNDOS, AUNQUE CUENTA CON PROTECCIÓN POR FALTA DE FLUJO QUE PROTEGERÁ AL EQUIPO.**



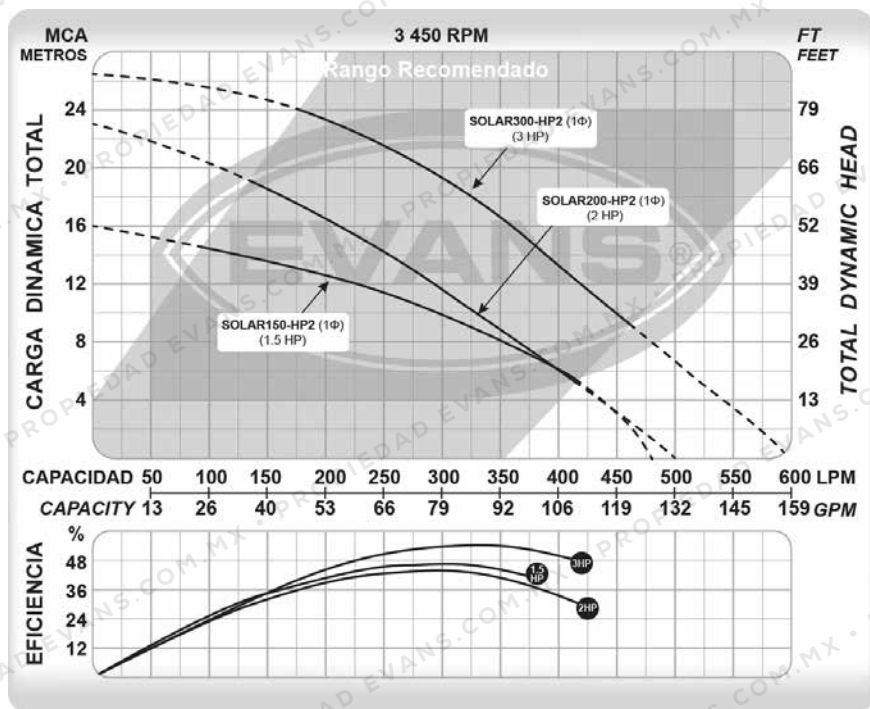
**ESTE EQUIPO NO DEBE SER UTILIZADO PARA BOMBEAR LÍQUIDOS INFLAMABLES, CORROSIVOS, PELIGROSOS O QUE CONTENGAN PARTÍCULAS SÓLIDAS, FIBRAS O ACEITES.**



**NO HAGA FUNCIONAR LA BOMBA EN AMBIENTES EXPLOSIVOS O CERCA DE COMBUSTIBLES.**

- 1 Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, que carezcan de experiencia y conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del equipo por una persona responsable de su seguridad.
- 2 Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen el equipo como juguete.

## CURVA DE RENDIMIENTO



# INSTALACIÓN

- 1 Para reducir pérdidas por fricción a través de la tubería y conexiones, instale su bomba lo más cerca posible de la piscina y realice la instalación de succión lo más directa posible.



**NO PERMITA QUE SE MOJE SU MOTOR, COLOQUE ALGÚN MEDIO DE PROTECCIÓN SI SE ENCUENTRA A LA INTEMPERIE O ESTA PROPENSO A SALPICADURAS.**



**LOS LUGARES POCO VENTILADOS DEBEN SER EVITADOS. EL MOTOR REQUIERE DE CIRCULACIÓN DE AIRE PARA SU ENFRIAMIENTO. NUNCA FORRE SU MOTOR CON ALGÚN TIPO DE PLÁSTICO.**

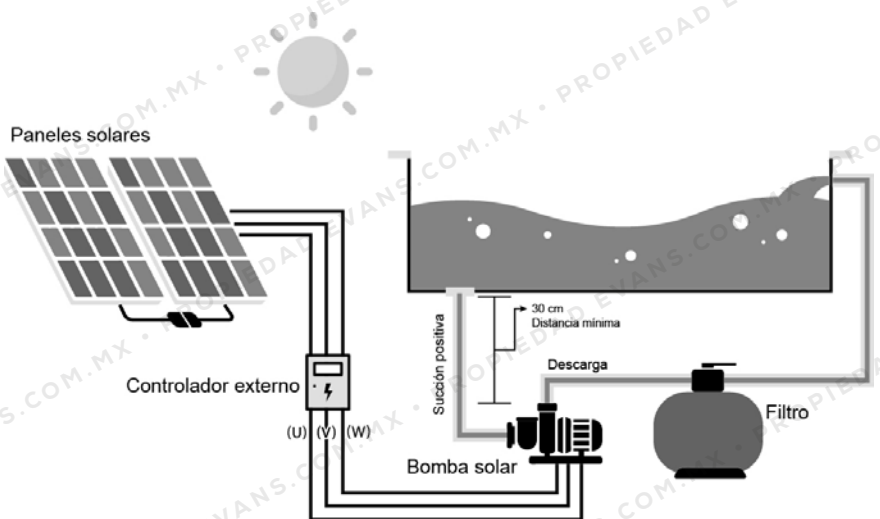
- 2 Si su bomba va a tener un lugar fijo, sujétela firmemente (use anclas, taquetes expansivos, etc.). En caso contrario, siempre asegúrese de que no se moverá con las vibraciones.

- 3 La succión de esta bomba debe de ser positiva, esto significa el nivel del agua debe de estar encima de la succión de la bomba por lo menos 30 cm sobre el nivel superior de la bomba.

El controlador es de manera externa y la bomba viene con 3 cables, los cuales se conectaran al controlador en las terminales **(U V W)**, para su correcto funcionamiento.

Conexión del panel solar (recomendado en serie para las bombas)

Para que el sistema sea más seguro y eficaz, la corriente de entrada máxima de esta serie de bombas está limitada a 10A. Por lo tanto, el sistema paralelo de paneles solares no puede alcanzar la máxima eficiencia. En General se recomiendan paneles solares en serie.



CÓDIGO	VCD	Vmp	Máx. VOC	Máxima Corriente	Paneles solares (potencia sugerida)	Número de paneles
SOLAR150-HP2	80-200V	80-150	200	15A	400 W	4 piezas
SOLAR200-HP2	60-450V	150-240	450	10A	340 W	( 4-6 ) piezas
SOLAR300-HP2	60-450V	250-380	450	10A		( 7-10 ) piezas

**LOS PANELES SOLARES SE VENDEN POR SEPARADO.**



**EL SISTEMA DE BOMBA NO DEBE EXCEDER EL VOLTAJE VOC PERMITIDO; DE LO CONTRARIO, CAUSARÁ DAÑOS A LA BOMBA E INCLUSO DAÑOS PERSONALES. LOS DAÑOS CAUSADOS POR UN VOLTAJE INCORRECTO NO ESTÁN CUBIERTOS POR LA GARANTÍA.**

## CONEXIÓN DE LA TUBERÍA

Se recomienda utilizar tubería de plástico siguiendo cuidadosamente las instrucciones del fabricante de las mismas.

No forcé la tubería, esto puede dañar las roscas de la bomba o dañar partes Internas, utilice selladores para tubería formulados especialmente para plásticos, por ejemplo Teflón, cemento Pola.



**SIEMPRE UTILICE UN TUBO DE DIÁMETRO MAYOR O IGUAL AL ORIFICIO DE SUCCIÓN DE LA BOMBA, NUNCA MENOR.**

Para máxima eficiencia de la descarga, utilice tubería, al menos del mismo diámetro del orificio de descarga de la bomba.



EN CASO DE DAÑOS O FALLAS EN EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN, NO SE PUEDE SER REPARADO POR EL USUARIO, DEBE DE SER REPARADO POR UN ESPECIALISTA O EN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO.



DURANTE LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS Y PERMANENTEMENTE SUPERVISADOS PARA EVITAR CUALQUIER ACCIDENTE.



ASEGÚRESE SIEMPRE DE HACER TODAS LAS CONEXIONES SIN CORRIENTE EN LA (S) LÍNEA (S). UNA CONEXIÓN INADECUADA AL SISTEMA O TIERRA PUEDE PROVOCAR UN CHOQUE ELÉCTRICO.

- 1 Todos los trabajos eléctricos deben ser realizados por personal calificado y deben cumplir con los códigos y regulaciones locales.
- 2 Verifique en la placa del motor el voltaje de trabajo, así como el consumo de corriente y asegúrese de hacer las conexiones en el motor para el voltaje que tiene disponible para alimentación.
- 3 Instale un sistema de protección (de preferencia termomagnético) con capacidad de acuerdo a la corriente del motor.
- 4 Seleccione apropiadamente el cable que va a utilizar, tomando en cuenta la distancia a la que se encuentra la alimentación de la bomba y la corriente del motor.

NOTA: LA ESPECIFICACIONES PARA CADA MOTOR PUEDEN VARIAR, DE ACUERDO A LA MARCA. LE RECOMENDAMOS VERIFICAR LA PLACA DE SU MOTOR Y/O CONSULTAR UN ESPECIALISTA EN CASO DE CUALQUIER DUDA.

5

Para prevenir accidentes con las podadoras de césped o cualquier herramienta de jardín, no oculte los conductores eléctricos en el pasto.

6

Asegurase de aislar y proteger todas las conexiones y tableros eléctricos una vez terminada la instalación eléctrica.



UNA VEZ HECHA LA CONEXIÓN, COMPRUEBE CON MUCHO CUIDADO, QUE EL VOLTAJE EN LAS PUNTAS QUE SE CONECTARÁN AL MOTOR SEA EL VOLTAJE APROPIADO PARA SU OPERACIÓN SEGÚN DATOS DE PLACA O EL CABLE DE CONDUCCIÓN SEA DEMASIADO DELGADO PARA EL EQUIPO VERIFIQUE LA TABLA DE VOLTAJES Y CORRIENTES.



LA BOMBA DEBE ALIMENTARSE POR UN CIRCUITO QUE INTEGRE UN DISPOSITIVO RESIDUAL, EL CUAL TENGA UNA CORRIENTE RESIDUAL DE OPERACIÓN NOMINAL NO MAYOR QUE 30 mA.

## CEBADO Y PUESTA EN MARCHA

Llene el recipiente de la coladera con agua hasta el nivel de la succión. Asegúrese de no operar la bomba sin agua. El agua actúa como medio de enfriamiento y lubricación del sello mecánico.



**TODAS LAS VÁLVULAS, TANTO EN LA SUCCIÓN COMO EN LA DESCARGA DEBEN ESTAR ABIERTAS DURANTE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO (EL AIRE EN ESTÁS DEBE SER VACIADO), SI ESTA INDICACIÓN NO ES CUMPLIDA, SE PUEDEN OCASIONAR SERIOS DAÑOS PERSONALES O AL EQUIPO.**



**NUNCA ABRA EL COMPARTIMENTO DE LA TRAMPA DE PELOS MIENTRAS LA BOMBA ESTE OPERANDO. PARA LIMPIAR ESTA TRAMPA APAGUE LA BOMBA Y PROCEDA A LIMPIAR. ESTA TRAMPA DEBE DE SER LIMPIADA REGULARMENTE.**

Energice la bomba y espere un tiempo para el cebado de la misma, 5 minutos es un tiempo razonable.

(El cebado depende de la altura de succión y de la distancia horizontal desde la piscina hasta el puerto de succión de la bomba).

## MANTENIMIENTO

- 1 Limpie la coladera de la bomba regularmente, no golpee la coladera para limpiarla, revísela antes de reinstalarla y asegúrese que el O-ring se encuentre en buen estado.
- 2 No es necesario lubricar las partes internas del motor, ya que este cuenta con baleros auto-lubricados.
- 3 Mantenga su equipo siempre limpio, verifique que la ventilación sea la apropiada.
- 4 Ocasionalmente los sellos mecánicos se dañan por uso normal, consulte a su distribuidor o taller autorizado para el reemplazo del mismo.

## FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR

### **ON/OFF**

Enciende o apaga la bomba.

**Cambio:** Permite visualizar los diferentes indicadores de la bomba cada que este se presiona.

**Arriba:** Permite elevar las RPM de la bomba con un límite de 4000 RPM.

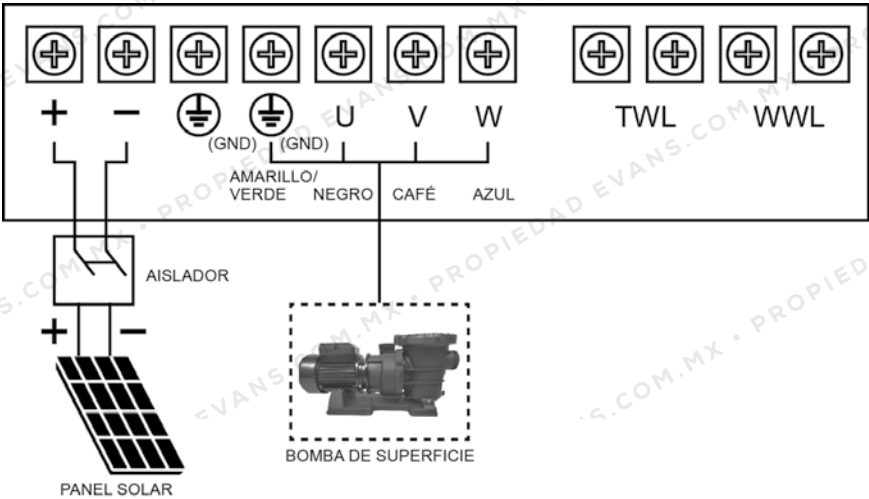
**Abajo:** Permite disminuir las RPM de la bomba con un límite de 500 RPM.

**Enter:** Permite establecer las RPM programadas.

# CONTROLADOR EXTERNO PARA TODOS LOS MODELOS



## CONEXIÓN DEL CONTROLADOR EXTERNO



## PILOTOS INDICADORES

PILOTO	DESCRIPCIÓN	INDICADOR
POTENCIA	Energía	Que el equipo se encuentra energizado.
ENCENDIDO	Trabajando	La bomba está funcionando.
POZO	Pozo / Cisterna	Enciende cuando le falta agua al pozo o cisterna.
TANQUE	Tinaco / depósito	Enciende cuando el tanque o tinaco está lleno.
FALLA	Falla	Presenta alguna falla en el equipo.
RPM	Revoluciones por minuto	Revoluciones a las que esta girando el motor.
BOTONERA		
BOTÓN	DESCRIPCIÓN	INDICADOR
CAMBIO	Cambio	Cambio de pantallas en el pantalla.
AJUSTE	Ajuste	Acceso a parámetros de la bomba.
ARRIBA	Arriba	Subir ajuste de parámetros.
ABAJO	Abajo	Bajar ajuste de parámetros.
ON	Encendido	Arranque y paro de la bomba manualmente.
OFF	Apagado	
PANTALLA		
VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	INDICADOR
V	Voltaje (V)	Voltaje registrado.
A	Corriente (A)	Corriente consumida por la bomba.
W	Potencia (W)	Potencia producida por el panel solar.

## AJUSTE DE PARÁMETROS PARA CONTROLADOR EXTERNO:

### 1 Para ingreso a los parámetros de configuración.

• Presione ambos botones **AJUSTES** y **CAMBIO** al mismo tiempo durante 3 segundos. Después iniciara una cuenta regresiva de 5 segundos para mostrar la pantalla H00.

### 2 Ingrese la contraseña de cambio de parámetro (contraseña predeterminada H00-12).

**Nota:** ingrese la contraseña correcta antes de cualquier proceso de cambio de parámetro, o el cambio será inútil.

• Presione **AJUSTES** para ingresar H00, y ajuste el valor de H00 a 12 a través de **ARRIBA** y **ABAJO**.

• Presione y mantenga presionado **AJUSTES** durante 3 segundos para guardar los parámetros y regresar a H00.

**Nota:** Si no deja presionado **AJUSTES** por varios segundos regresara directamente a H00, pero no guardara el parámetro modificado.

### 3 Establece varios parámetros, como velocidad, potencia, etc.

**Nota:** Varios códigos de parámetros H00 ~ H09, consulte la tabla 1.

• Después de configurar el valor H00 en 12 y guardarlo. Ajuste el parámetro H01-H09 hacia arriba y hacia abajo.

• Presione **AJUSTES** para ingresar Hxx y ajuste el valor de Hxx mediante **ARRIBA** y **ABAJO**.

• Presione y mantenga presionado **AJUSTES** durante 3 segundos para guardar los parámetros y regresar a Hxx

**Nota:** Presione brevemente **AJUSTES** para regresar a Hxx directamente, pero el parámetro no se guarda y no funciona.

### 4 Salga de la interfaz de configuración de parámetros.

• Presione brevemente el **ON/OFF** Salga de la interfaz de configuración.

**Nota:** Si no se realiza ninguna operación en la interfaz de configuración durante 2 minutos, saldrá automáticamente

### 5 Restaurar los parámetros de fábrica (predeterminado H0010)

• Establezca H00 en 10 y guárdelo. Para una operación específica, consulte el paso 2.

## PARÁMETROS DEL CONTROLADOR EXTERNO

Código	Interpretación	Parámetro Ajustable	Valor por Default
H00	10: Restaurar la configuración de fábrica ó 12: Cambiar la contraseña del parámetro	0-12	0
H01	Valor de protección de alto voltaje	N/A	450 V
H02	Valor de protección de bajo voltaje	N/A	60 V
H03	Máxima velocidad	2 500 - 3 600 RPM	3 600 RPM
H04	Tiempo de recuperación total del tanque (TWL)	30 – 1 800 S	600 S
H05	Tiempo de recuperación de la protección seca (WWL)	30 - 1 800 S	600 S
H06	Tiempo de recuperación de la protección seca (baja potencia)	300 – 1 800S	1 800 S
H07	Potencia máxima de entrada de CC	SOLAR200-HP2	500 - 1 800
		SOLAR300-HP2	500 - 2 200
H08	Potencia mínima de funcionamiento de CC	0 - 1 200 W	0 (Function Off)
H09	Tiempo de recuperación de la protección contra sobrecalentamiento.	30 - 1 800 S	30 S

### Instalación del controlador externo.

El panel controlador tiene clasificación IP65; sin embargo, se recomienda que el panel no se monte bajo la luz solar directa. Se recomienda instalar en la parte posterior de los paneles solares o en una habitación o gabinete de control con buena disipación de calor.

### Distancia entre el controlador y la bomba.

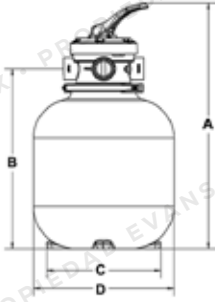
La distancia máxima de instalación entre el controlador y el motor es de 80 m. Una mayor distancia de instalación puede provocar fallos de control. Además, el cable entre el motor y el controlador provocará una pérdida de energía. Para instalaciones a larga distancia, engrose las especificaciones del cable según sea necesario.

## ALARMAS

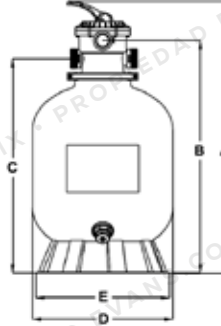
Alarma	Descripción	Posible falla
P50	Protección de bajo voltaje	El voltaje por debajo del requerido.
P51	Protección de alto voltaje	El voltaje excede el requerido.
P48	Protección contra corrida en seco	Escasez de agua de la fuente de alimentación de agua.
P43	Protección falta de fase o protección en seco	* Operación en seco de la bomba * El cableado entre el motor y el controlador está suelto. * El motor podría estar dañado. Verifique la resistencia del motor entre cada 2 elementos de UVW; no se permite exceder el 15%.
P46	Protección de atasco	* La bomba está bloqueada; quitar el atasco.
P60	Alta temperatura en controlador	* Mantenga una buena ventilación y disipación de calor cerca del controlador.
P45	Tanque lleno	* Tanque de agua lleno, TWL "Abierto".
P02	Protección PCB	* Fallo de PCB, es necesario regresar a la fábrica para su inspección
P09	Fase U sobre corriente	* Salida de fase U del controlador sobrecorriente o cable demasiado largo.
P10	Fase V sobre corriente	* Salida de fase V del controlador sobrecorriente o cable demasiado largo.
P11	Fase W sobre corriente	* Salida de fase W del controlador sobrecorriente o cable demasiado largo.
P44	Protección contra cortocircuitos	* Cortocircuito de cable o terminal entre el motor y el controlador. * El motor o el cable están dañados.
P20	Ventilador anormal	* El ventilador está dañado o atascado; eliminar el atasco o reemplazar el ventilador
E10	Fallo del componente PCB	* PCB dañada, es necesario devolverla a la fábrica para su inspección
E00	Entrada de alimentación de CA o se pierde el poder	* Sólo se permite la entrada de energía CC * El voltaje de entrada es inestable
PL	Baja potencia	* Potencia de entrada demasiado baja.

# FILTROS RECOMENDADOS EVANS®

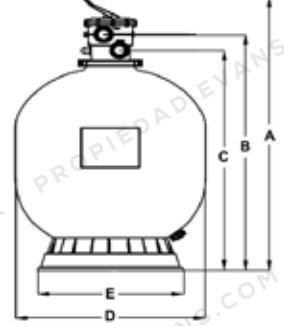
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS										
CÓDIGO			PA-350	PA-400	PA-500	PA-600	PA-800	PA-900		
GENERALES	ÁREA FILTRACIÓN	m <sup>2</sup>	0.1	0.12	0.2	0.26	0.46	0.6		
	Flujo	lpm	114	132	159	205	371	492		
m <sup>3</sup> /h		7	7.9	9.5	12.3	22.2	29.5			
MEDIA FILTRANTE (NO INCLUIDA)	Arena sílica	kg	27	45	80	125	225	312		
	AS-40/50	bulto	1	1.5	3.5	5	9	12.5		
	Zeolita	kg	14	18	41	64.5	150.5	210		
	ZEO-FT <sup>3</sup>	bulto	1	1	2	3	7	10		
	Grava	kg	4	8	12	15	40	50		
		bulto	1	1	1	1	1	2		
VÁLVULA	CÓDIGO	VFA-4VIAS-PA350			VFA-1.5IN		VFA-2.0IN			
	Presión máx.	0.25 MPa (35 PSI)			0.34 MPa (50 PSI)		0.34 MPa (50 PSI)			
	Ø conexiones	3.81 cm (1.5")			3.81 cm (1.5")		5.08 cm (2")			
	Posiciones	4			6		6			
TANQUE	Material	POLIETILENO			POLIETILENO					
	Presión máx.	0.25 MPa (35 PSI)			0.34 MPa (50 PSI)					
	Temperatura máx.	40 °C (104 °F)			40 °C (104 °F)					
	Dimensiones (cm)	A	62.5			81	93	97.7	125.8	138.5
		B	45.8			68.5	80.5	98.7	109.3	122
		C	28.4			62.5	74.5	79.2	7.6	7.6
D		33			40.6	48.5	57	79	91.5	
E		N/A			40	48	48	59	59	



PA-350



PA-400  
PA-500  
PA-600



PA-800  
PA-900

PUNTO DE MÁXIMA EFICIENCIA	SOLAR150-HP2					SOLAR200-HP2					SOLAR300-HP2				
	MCA (m)	FLUJO (l/min)	Capacidad de recirculamiento			MCA (m)	FLUJO (l/min)	Capacidad de recirculamiento			MCA (m)	FLUJO (l/min)	Capacidad de recirculamiento		
			m <sup>3</sup> 2 hrs	m <sup>3</sup> 4 hrs	m <sup>3</sup> 6 hrs			m <sup>3</sup> 2 hrs	m <sup>3</sup> 4 hrs	m <sup>3</sup> 6 hrs			m <sup>3</sup> 2 hrs	m <sup>3</sup> 4 hrs	m <sup>3</sup> 6 hrs
12	230	28	55	83	13	270	32	65	97	19.5	300	36	72	108	
11	265	32	64	95	12	290	35	70	104	18.5	315	38	76	113	
10	300	36	72	108	11	310	37	74	111	17.5	335	40	80	120	
9	325	39	78	117	10	330	40	79	119	16.5	355	43	85	128	
8	355	43	85	128	9	345	41	83	124	15.5	370	44	89	133	
FILTRO SUGERIDO EN EL PUNTO DE MEJOR EFICIENCIA DE LA BOMBA	<b>PA-800</b>					<b>PA-800</b>					<b>PA-800</b>				
	Recomendamos utilizar la siguiente cantidad en su filtro: <b>150.5 kg de Zeolita (ZEO-FT3)</b> <b>40 kg de grava (GRAVA-45)</b> (No incluido)					Recomendamos utilizar la siguiente cantidad en su filtro: <b>150.5 kg de Zeolita (ZEO-FT3)</b> <b>40 kg de grava (GRAVA-45)</b> (No incluido)					Recomendamos utilizar la siguiente cantidad en su filtro: <b>150.5 kg de Zeolita (ZEO-FT3)</b> <b>40 kg de grava (GRAVA-45)</b> (No incluido)				

# RED NACIONAL DE CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS EVANS

EMPRESA	EDO./CIUDAD	DIRECCIÓN	TELÉFONO	BOSQUE Y JARDIN	BOMBAS	COMPRESORES	MOTOR A GAS	HIDROLAV/ADORSAS
<b>AGUASCALIENTES</b>								
Ferretería Y Compresores	Aguascalientes	Zaragoza Sin Numero Loc. 1 Col: San Pablo C.P. 20050	(449) 918 - 8999	X	X	X	X	X
La Industrial Mexicana S.A. de C.V.	Aguascalientes	Av. Convención Sur # 1308 Fracc. El Caminero C.P. 20270	(449) 971 - 7172	X	X	X	X	X
Verónica Ortiz Acosta	Aguascalientes	Av. Independencia # 801 Fracc. Circunvalación Nor.	(449) 993 - 0151	X	X	X	X	X
Yolanda Silva López	Aguascalientes	Av. Canal Interceptor # 201 Fracc. El Roble C.P. 20130	(449) 153 - 2160	X	X	X	X	X
Verónica Ortiz Acosta	Calvillo	Bldv. Rodolfo Landeros Gallegas # 459-B	(449) 920 - 8796	X	X	X	X	X
<b>BAJA CALIFORNIA NORTE</b>								
Mi Boiler Suc. Ensenada	Ensenada	Calle Tercera y Gastelum Local # 3 Plaza Gastelum Col.Centro C.P. 64225	(646) 216 - 1725	X	X	X	X	X
Sertec Industrial	Mexicali	Km. 14.5 Carr. a San Luis L1 s/n Col. Gonzalez Ortega C.P. 21397	(686) 561 - 2939				X	X
Mi Boiler Matriz	Tijuana	Bldv. Cuauhtemoc Sur # 1975 Col. Las Glorias C.P. 22045	(664) 684 - 4620		X	X		X
Mi Boiler Suc. La Mesa	Tijuana	Bldv. Diaz Ordaz Planta Benton Local # 16 Fracc. La Mesa C.P. 23410	(664) 689 - 1399	X	X	X	X	X
<b>BAJA CALIFORNIA SUR</b>								
Equipos Y Remolquez De La Paz	La Paz	Bldv. P. Eusebio Kino # 1825 Col. Vicente Guerrero C.P. 23020	(612) 185 - 2840				X	
Construcentro de México	Los Cabos	Av. Reforma LT. 21 Manz. 218 Col. El Arenal C.P. 23460	(624) 143 - 4984 - 89	X		X	X	X
<b>CAMPECHE</b>								
Guadalupe del Carmen Ake Montenegro	Campeche	Blocke.10 # 14 Col. Pablo Garcia Fovisste C.P. 24010	(981) 811 - 0418	X	X	X	X	X
Efrain Ruiz Villalobos	Candelaria	16 s/n entre 15 y 17 Zona Centro C.P. 24300	(982) 826 - 0601	X	X	X	X	X
José de los Santos Pech Balina	Carmen	Periferica Norte # 127 Col Morelos C.P. 24186	(938) 124 - 2228	X	X	X	X	X
<b>CHIAPAS</b>								
Servicio Cruz	Tapachula	17 Poniente # 20-A Col. Centro C.P. 30830	(962) 626 - 2807		X		X	
Taller Electro-Mecanico Pequeños Motores	Tapachula	7° Av. Norte # 151 Entre 27° y 29° Oriente Col: Las Galaxias C.P. 30729	(962) 625 - 7944	X	X	X	X	X
Ferretería Mandiola	Tuxtla Gutiérrez	3A Av. Sur # 336 Pte. Zona Centro C.P. 29000	(961) 613 - 0422	X	X	X	X	X
Raquel Gomez	Tuxtla Gutiérrez	Primera Calle Oriente Norte # 705 Col Barrio de San Jacinto C.P. 29000	(961) 613 - 7897	X	X	X	X	X
<b>CHIHUAHUA</b>								
Bombas Mineras E Industriales	Chihuahua	Ignacio Comonfort # 6901 Col. Roma III C.P. 31100	(614) 421 - 2619		X	X	X	
Casa Myers	Chihuahua	Av. Juarez # 501 Col. Centro C.P. 31000	(614) 410 - 4876	X	X	X	X	X
Taller Industrial	Chihuahua	Av. Niños Heroes # 2106-A Col. Centro C.P. 31000	(614) 162 - 7269	X	X	X	X	X
<b>COAHUILA</b>								
Sistemas de Bombeo del Norte	Piedras Negras	Colon # 401 Pte. Col. Mundo Nuevo C.P. 26010	(878) 782 - 2140		X			
Multichambas	Saltillo	Buena Aventura # 160 Col. Agua Azul C.P. 25030	(844) 203 - 7456	X	X	X	X	X
Servicios Industriales y Residenciales L&V	Saltillo	Bldv. Venustiano Carranza # 5945 L1. Franc. Valle Las Palmas C.P. 25210	(844) 179 - 9424		X			
ABBA Mantenimiento	Torreón	Bldv. Revolución # 6210 Ote. Col. Gustavo Diaz Ordaz	(871) 732 - 1833	X	X	X	X	
Bombas Century	Torreón	Calzada Ramon Mendez #220 Col. Francisco Villa C.P. 27050	(871) 193 - 2103 - 04	X	X	X	X	X
Cia. Mercantil Ferretera	Torreón	Presidente Carranza #3961 Col. San Marcos C.P. 27040	(871) 718 - 0004	X	X	X	X	X
<b>COLIMA</b>								
Alfaro Villaseñor Gerardo	colima	Gabino Barrera # 387 Col. Centro C.P. 28000	(312) 312 - 0783	X	X	X	X	X
Bombas y Motores de Tecoman	Colima	Av. Carlos de la Madrid # 647 Zona Centro C.P. 28000	(312) 312 - 5522	X	X	X	X	X
Bombas y Motores de Tecoman	Tecomán	Av. Insurgentes # 745 Col. Fatima C.P. 28130	(313) 324 - 1344	X	X	X	X	X
Multiservicios M.A.I.	Tecomán	Jose Ocegüera Velazquez # 526 Col. La Floresta C.P. 28140	(313) 324 - 5162	X	X	X	X	X
Isis Yolanda Benitez Ochoa	Villa de Álvarez	Benito Juárez # 108-B Col. Altavilla C.P. 28987	(312) 312 - 9022	X	X	X	X	X
<b>CDMX</b>								
Gontech	Azcapotzalco	Av. Azcapotzalco # 369 Col. El Recreo C.P. 02070	(55) 5347 - 4991	X		X	X	
Motores Y Suministros	Azcapotzalco	Cerrada 5 de Mayo # 5 loc. A Col. Plenitud C.P. 02780	(55) 5220 - 6117	X	X	X	X	X
Casa Industrial y Jardin	Coyoacán	Av. Azteca # 650 Col. Ajusco C.P. 04300	(55) 8602 - 4932 al 35	X	X	X	X	X
Fabrica General de Maquinaria y Control	Cuauhtémoc	Ayuntamiento # 133 Local B Col. Centro	(55) 5521 - 6624 (55) 5521 - 6492	X	X	X	X	X
Centro de Servicio Evans Sursural Mexico	Cuauhtémoc	Lucas Alaman # 117 Col. Obrera C.P. 06800	(55) 5566 - 4314	X	X	X	X	X
Aplicaciones Hidraulicas MBA	Gustavo A. Madero	Mdo. Emiliano Zapata Loc. 295 Col. Tablas de San Agustín C.P. 07860	(55) 6395 - 0689	X	X	X	X	X
ISSISA	Gustavo A. Madero	Calz. de Guadalupe # 525-A Col. Estrella C.P. 07810	(55) 5577 - 9331		X	X	X	X
Elizabeth Cedillo Bernal	Miguel Hidalgo	Mariano Escobedo # 73 Col. Anahuac C.P. 11320	(55) 5527 - 3417	X	X		X	
Servicios Arias	Miguel Hidalgo	Joaquin G. Icazbalceta # 83-B Col. San Rafael C.P. 06070	(55) 5566 - 0311	X	X	X	X	X
Fabrica General de Maquinaria y Control	Tláhuac	Eje 10 Sur Santa Catarina Manz. 11 lote 82 Local 3. Col. Santa Catalina	(55) 5860 - 0862	X	X	X	X	X
Fabrica General de Maquinaria y Control	Tláhuac	Emiliano Zapata # 248 Col. Santa Catalina Yecahuitzotl	(55) 5860 - 4665	X	X	X	X	X
Consortio Industrial Jard	Venustiano Carranza	Durango # 164 Col. Peñon de los Baños C.P. 15520	(55) 5762 - 3806	X	X	X	X	X
<b>DURANGO</b>								
Agulla Proveedora S.A. de C.V.	Durango	Mazurio #200-A Col. Luis Echeverria Alvarez C.P.34250	(618) 818 - 2655	X	X	X	X	X

Hidro Motors SA. de CV.	Durango	Rafael Valenzuela # 304 Col. Del Maestro C.P. 34240	(618) 818 • 5145 (618) 810 • 3538	X	X	X	X	X	X
Maillard, S.A. de C.V.	Gómez Palacio	Av. Rayón 525 Sur, Col. Centro, C.P. 35000	(871) 715 • 3883	X	X	X	X	X	X
<b>GUANAJUATO</b>									
Bombas Motores y Compresores	Celaya	Bld. López Mateos # 804 Ote. Zona Centro C.P. 38050	(461) 612 • 8150		X	X	X	X	X
José Ernesto Montaya Cuevas	Celaya	Beatriz Silva # 111 Col. Emeteria Valencia C.P. 38070	(461) 211 • 9104		X				X
Servicio y Maquinaria Sanchez	Irapuato	Bld. La Esperanza # 4307 Col. Flores Magon Sur C.P. 37390	(462) 143 • 0443	X	X	X	X	X	X
Construequipos Castor	León	Priv. Independencia #120 Col. San Miguel C.P. 37390	(477) 295 • 9020	X	X	X	X	X	X
David Hermosillo Nuño	León	Bld. Francisco Villa # 1716 Col. Jardines de Oriente C.P. 37257	(477) 772 • 1230	X	X	X	X	X	X
Imelda Rodríguez Nava	León	Bld. Torres Landa # 3806 Ote. Col. Santa Ma. del Granero C.P. 37520	(477) 637 • 6127						X
<b>GUERRERO</b>									
Marcial Ciprian	Acapulco de Juárez	Xochilt # 110 Col. Centro C.P. 39559	(744) 482 • 6781	X	X	X	X	X	X
<b>HIDALGO</b>									
Servicio Arteaga	Ixmiquilpan	Carr. Mex - Laredo Km 162 Col. Panales CP.42300	(772) 120 • 9951	X	X	X	X	X	X
Maquinaria de Tula	Tula de Allende	Carr. Jorobas Tula Km. 4 Col. El llano C.P. 42820	(773) 724 • 5343	X	X	X	X	X	X
Motobombas y Manjuevas	Tulancingo de Bravo	Violeta # 105 Col. Caltengo C.P. 43626	(775) 754 • 3012	X	X			X	X
AGRYJART	Tulancingo de Bravo	Carr. Federal Méx. - Tuxpan Km.142 S/N Col. Vicente Guerrero C.P. 43640	(775) 138 • 2695	X					
Servi-Bombas de Hidalgo	Tulancingo de Bravo	Av. 21 De Marzo Norte #1304-C Col. Insurgentes CP.43630	(775) 753 • 8144		X				
<b>JALISCO</b>									
Complejo Industrial Grupo Evans® Planta Salto	El Salto	Camino a Condor # 397 Col. El Castillo C.P. 45680	(33) 3208 • 7400 Ext. 2095						X
Motores Electricos y Refacciones Rivel	Guadalajara	Libertad # 1194 Zona Centro C.P. 44100	(33) 3613 • 0976		X	X			
Ferrebastecedora Industrial	Guadalajara	5 de Febrero # 57 Col. Anasco C.P. 44450	(33) 3650 • 3633	X	X	X	X	X	X
Grupo Evans Matriz S.A. de C.V.	Guadalajara	Av. Gobernador Curiel # 1777 Col. Ferrocarril C.P. 44440	(33) 3668 • 2572	X	X	X	X	X	X
Laura Zamarron Murillo	Guadalajara	Gante # 590 Zona Centro C.P. 44460	(33) 3619 • 0665		X				
Taller y Refacciones Solorzano S.A. de C.V.	Guadalajara	Gante # 128 Zona Centro C.P. 44430	(33) 3619 • 8341	X	X	X	X	X	X
Tienda Evans Ocotlan	Ocotlán	Francisco Zarco # 206-D Col. Centro C.P.47800	(33) 3720 • 8155	X	X	X	X	X	X
Ruelas Ruelas Gregoria	Puerto Vallarta	Carretera a Tepic #4760-A Col. Guadalupe Victoria C.P. 48317	(322) 221 • 2100	X	X	X	X	X	X
Ferr. Hnos Garcia Rivera	Tequila	Niños Heroes # 97 Col. Centro C.P. 46400	(374) 742 • 0776	X	X	X	X	X	X
Ma. Guadalupe Soltero Reynoso	Tlaquepaque	Av. Agrícola # 2576 Col. 2576 C.P. Parque Santa Maria C.P. 45608	(33) 3188 • 2663	X	X	X	X	X	X
GG Ingeniería y Proyectos S.A de C.V.	Zapopan	Municipal #922-1 Col. Jardines de Tabachines	(33) 3044 • 0353	X	X	X	X	X	X
J. de J. Michel Guerrero	Zapotlán del Rey	1 de Mayo # 501 Zona Centro C.P. 49000	(341) 413 • 1946	X	X	X	X	X	X
Maria Ines Meza Escotto	Zapotlán el Grande	Madero y Carranza # 519-A Zona Centro C.P. 49000	(341) 413 • 0524	X	X	X	X	X	X
<b>MÉXICO</b>									
Servicio Instalaciones y Equipos	Atizapan de Zaragoza	Tamuin # 16 Col. Calacoaya C.P. 52990	(55) 5361 • 0209		X	X			
Compresores y Equipos	Chimalhuacán	Cajetito Mzgl Lt 14 s/n Col. Tepalcates C.P. 56330	(55) 2635 • 7304	X	X	X	X	X	X
Distribuidora de Refacciones	Ecatepec de Morelos	Circuito Xochicalco Lt. 45 Mz 16 Col. Sagitario C.P. 55239	(55) 5778 • 4283	X	X	X	X	X	X
Hidrocentro	Ecatepec de Morelos	Av. Central # 21 Loc. A Col. Cd. Azteca C.P. 55120	(55) 1086 • 8601	X	X	X	X	X	X
Servicio Express	Ecatepec de Morelos	Rinconada de Aragon s/n Col. C.P.55140	(55) 6590 • 0062	X	X	X	X	X	X
Arias Archundia Pedro	Lerma	Av. Hidalgo # 44 Ote. Zona Centro C.P. 52000	(728) 282 • 1109	X	X				
Manit. Industrial Especializado	Naucalpan de Juárez	Sigma Norte. # 17 Col. San Rafael Chamapa C.P. 53660	(55) 5307 • 0435	X	X	X	X	X	X
Maquinaria Y Herramientas de Texcoco	Texcoco	Carr. Mexico Lecheria Km. 21.5 s/n Col. Ejidos de Santa Ursula C.P.56160	(59) 5111 • 0786	X	X				X
AC/DC	Tlalnepantla de Baz	Mexicalco # 35 Lt. 8 Col. Exejidos de Santa Cecilia	(55) 5310 • 6422						X
Tecno Representaciones LH S.A.	Tlalnepantla de Baz	5 De Mayo # 3 Col. San Lucas Tepetlacalco C.P. 54055	(55) 5362 • 0474						X
Podadoras Para Pasto Cespdes	Toluca	Gomez Farias # 1003 Ote. Col. San Sebastian C.P. 50090	(722) 134 • 9760	X	X	X	X	X	X
Sercon	Toluca	Bld. Miguel Aleman # 214 Col. San Nicolas Tolentino C.P. 11320	(722) 134 • 9159			X	X	X	X
Servicios Arias	Toluca	Av. Hidalgo # 44 Ote. Zona Centro C.P. 52000	(782) 282 • 1109	X	X	X	X	X	X
<b>MICHOACÁN</b>									
Bombas y Maq. de Lerma	La Piedad	Bld. Lazaro Cardenas # 545-A Zona Centro C.P. 59300	(352) 522 • 4797	X	X	X	X	X	X
Gerrardo Mora Torres	Morelia	Heroes de Nocupetaro # 521 Zona Centro C.P. 58000	(443) 313 • 7065	X	X	X	X	X	X
Perfiles Y Herramientas de Morelia	Morelia	Gertudris Boca Negra # 898 Col. Ventura Puente	(433) 312 • 0845	X	X			X	
Francisco del Rio Ruiz	Zamora	Av. 5 de Mayo # 566 Fracc. Jar de Catedral C.P. 59670	(351) 512 • 3460	X	X	X	X	X	X
Hysforza	Zamora	Juarez Oriente #150-A Col. El Calvario C.P. 59600	(351) 517 • 8420	X	X	X	X	X	X
<b>MORELOS</b>									
Bombas y Motores de Cuernavaca	Cuernavaca	Arista # 42 Col. Centro C.P. 62000	(777) 318 • 5580	X	X	X	X	X	X
IMALIMSÁ Parque y Jardín	Cuernavaca	Av. Emiliano Zapata # 319 Col. Tlaltenango C.P. 62170	(777) 313 • 7132	X	X			X	X
Marsrer Depilado S de R.L. de C.	Cuernavaca	Av. Emiliano Zapata # 697 Col. Tlaltenango C.P. 62130	(777) 313 • 7469	X	X	X	X	X	X
Tienda Evans Cuernavaca	Cuernavaca	Av. Domingo Diez # 1613 Col. Maravillas C. P. 62230	(777) 102 • 2153	X	X	X	X	X	X
Fabrica de Maquinaria Tlahuac	Tlaquiltenango	Av. Morelos # 60 Col. Vista Alegre C.P. 62980	(734) 342 • 1350	X	X	X	X	X	X

# RED NACIONAL DE CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS EVANS

EMPRESA	EDO./CIUDAD	DIRECCIÓN	TELÉFONO	BOSQUE Y JARDIN	BOMBAS	COMPRESORES	MOTORA GAS	HIDROLAVADORAS
<b>NAYARIT</b>								
Centro Autorizado Evans Tepic	Tepic	Carrillo Puerto # 400 Col. Morelos C.P. 63160	(311) 269 - 9238	X	X	X	X	X
Comercializadora de Motos	Tepic	Av. Insurgentes # 362 Col. Estadios C.P. 63109	(311) 216 - 4000	X	X	X	X	X
Ferreinst. Ramirez S.A. de C.V.	Tepic	Flores Magon # 32 Nte. Col. La Huerta C.P. 63070	(311) 212 - 8856		X		X	
<b>NUEVO LEÓN</b>								
Centro de Servicio Evans Sucursal MTY	Monterrey	Prolongación Francisco I. Madero # 4267 C.P. 64410	(818) 351 - 8478	X	X	X	X	X
Luma Comercializadora de Motoequipos	Monterrey	Ruiz Cortines # 1829 Col. Estrella C.P. 64400	(811) 804 - 3433	X	X	X	X	
Magnolia Inyeccion Y Servicio	Monterrey	Magnolia # 1854-A Col. Reforma C.P. 64550	(818) 374 - 2723		X	X		
Servicios JOBAM	Monterrey	Anastasio Bustamante # 820 Col. Bella Vista	(81) 1809 - 4943	X	X	X	X	X
<b>OAXACA</b>								
Everardo Arias Olivares	Huajuapán de León	Ignacio Vazquez # 6 Zona Centro C.P. 69000	(953) 532 - 0246	X	X		X	X
Centro de Servicio Autorizado Evans Oaxaca	Oaxaca de Juárez	Calz. Heroes de Chapultepec # 1242 Col. Jalatlaco C.P. 68080	(951) 515 - 1544	X	X	X	X	X
Equipos Comerciales E Industriales Casper	Oaxaca de Juárez	Platanares # 101 Esq. Hurtado Los Olivos C.P.68120	(951) 548 - 9939	X	X		X	
Hernandez Garcia Susana	Oaxaca de Juárez	Calle Periferico #705-B Esq. Hurtado Col. Los Olivos C.P. 68120	(951) 516 - 2489	X	X	X		
<b>PUEBLA</b>								
Servicio Acatlan de Osorio	Acatlán	Lazaro Cardenas # 46 Col. Barrio San Rafael C.P. 74949	(953) 534 - 0367	X	X			
Centro de Servicio Evans Sucursal Puebla	Puebla	29 Poniente # 2708 Col. Benito Juárez C.P. 72410	(222) 240 - 1962	X	X	X	X	X
Centro de Servicio Tecnico Alex	Puebla	8 Norte # 53 Col: El Salvador C.P. 72320	(222) 500 - 8386	X	X	X	X	
Motores y Refacciones del Centro	Puebla	2 Poniente # 903-A Zona Centro C.P. 72000	(222) 246 - 3071	X	X	X	X	X
Plomeria Rodriguez	Puebla	31 Sur # 2903-B Col. Santa Cruz de Los Angeles C.P. 72400	(222) 248 - 2248		X			
Rolmantenimientos S.A. de C.V.	Puebla	Calle 15 Sur # 1513 Col. Santiago C.P. 72240	(222) 243 - 1560	X				
Centro de Servicio Ferrepat	Tehuacán	3 Sur #535 Col. Del Empleado C.P. 75790	(238) 382 - 6244	X	X	X	X	X
El Martillo Ferrreteria S.A. de C.V.	Tehuacán	Reforma Sur #39 Col: Centro	(238) 392 - 1041	X	X		X	
Servitec	Tehuacán	AV. de la Juventud # 719 Col. Nicolas Bravo C.P. 75790	(238) 371 - 7200		X	X	X	X
<b>QUERÉTARO</b>								
Bombas Industriales y Residenciales	Querétaro	Av. 5 de febrero # 1311 Col. Felipe Carrillo Puerto C.P. 76138	(442) 217 - 2900	X	X	X	X	X
MAYRESA	Querétaro	Articulo 123 # 82 Col Casa Blanca C.P. 76030	(442) 215 - 7700	X	X	X	X	X
Soluciones Hidraulicas Equi. y Suministros	Querétaro	Prof. Corregidora Norte #1105 Col. Cuahtemoc C.P. 76147	(442) 220 - 9133	X	X	X	X	X
Ferretera San Juan	San Juan Del Rio	Francisco Villa # 76 Col. San Juan Bosco # C.P. 76800	(427) 272 - 5576	X	X	X	X	X
Ruedas Hernandez Hector	San Juan Del Rio	Av. Rio Moctezuma #53 Col. San Cayetano C.P. 76807	(427) 272 - 8818	X	X	X	X	X
<b>QUINTANA ROO</b>								
Santamaria Tun Catalina	Benito Juárez	Reg. 91 Mz. 59 LT. 19 Ruta 4 Col Benito Juárez C.P. 77516	(998) 888 - 2673	X	X	X	X	X
Canul Nahuat Gabriel	Felipe Carrillo Puerto	Calle 57 # 651 x 54 y 56 Col. Centro	(983) 106 - 1402	X	X	X	X	X
Dominguez Alvarez Maria	Othón P. Blanco	Primo de Verdad # 145D Col. Centro	(983) 832 - 8273	X	X	X	X	X
Juan Manuel Romero y Cach	Othón P. Blanco	Luis Moya # 37 Col. López Mateos C.P. 77010	(983) 832 - 9141		X			
Mayo Bermudez Elizabeth	Othón P. Blanco	Benito Juarez #251 Col. Venustiano Carranza	(983) 833 - 2195	X	X	X	X	X
Mondragon Garcia Carlos	Othón P. Blanco	Av. 16 de Septiembre # 204 Col. Centro	(983) 832 - 0113	X	X	X	X	X
Herramientas Electricas del Caribe	Solidaridad	Calle 8 Nte. Manzana 192 LT 2 Int. s/n Ejido 111 Col Ejido C.P. 77712	(984) 110 - 5108	X		X	X	
Huerta Zepeda Moises	Solidaridad	Av. L. Donald Colosio Mza 386 Lote 4 # 95 Col. Colosio Pagado a la 15.	(984) 149 - 0571	X			X	
Steambath del Caribe S.A. de C.V.	Solidaridad	Av. 115 Nte. Mza # 207 LT 3 Loc. 1 Col Ejido Norte C.P. 77712	(998) 859 - 2921	X	X	X	X	X
Arguello Isau	Tulum	Calle 4 Poniente Mza. 28 Lote 1 x 4 Poniente y Osiris Col. Centro	(984) 105 - 3463	X	X	X	X	X
Herramientas Electricas del Caribe	Tulum	Av. Satellite Norte Mza 47 LT 2 Loc. 4 Col Centro	(998) 279 - 8866	X		X	X	
<b>SAN LUIS POTOSÍ</b>								
Centro de Servicio Autorizado Evans San Luis	San Luis Potosí	Av. Fleming # 143o Col. Progreso C.P. 78370	(444) 141 - 8354	X	X	X	X	X
Gerardo Rodriguez Rivera	San Luis Potosí	Av. Universidad # 1525 Col. San Luis C.P. 78310	(444) 818 - 2535	X	X	X	X	X
Martha Vazquez Cuevas	San Luis Potosí	Prof. Av 20 de Noviembre #2100-2 Col. Guanos C.P. 78030	(444) 812 - 0575	X	X	X	X	X
Representaciones Y Servicios HICA	San Luis Potosí	Av. de las Torres # 316 Col. El Paseo C.P. 78310	(444) 814 - 8084	X	X	X	X	X

SINALOA									
BABATSA	Ahome	Independencia # 1338 Col.Jardines del Valle C.P. 81245	(668) 815 • 2080		X	X	X	X	X
Centro de Servicio Evans Suc. Culiacan	Culiacán	Camino a juntas de Humaya # 1010-A Col. Parque Industrial Canacitra I C.P. 80020	(667) 146 • 9329	X	X	X	X	X	X
Proveedora de Equipos, Refacciones y Ser.	Culiacán	Ignacio Ramirez # 850-B Col Jorge Almada C.P. 80200	(667) 712 • 3951	X	X	X	X	X	X
Taller de Motosierra Cristina Suc. Guamuchil	Culiacán	Silverio Trueba # 97 Norte Col. Agustin Ramirez C.P. 81430	(673) 732 • 8266	X	X	X	X	X	X
Taller de Servicio Evans	Culiacán	Juarez # 525 Ote. Col. Centro C.P. 80000	(667) 752 • 1769	X	X	X	X	X	X
Tienda Evans Culiacan Zapata	Culiacán	Emiliano Zapata # 2388 Col. Vallado Viejo	(667) 717 • 9926	X	X	X	X	X	X
Taller de Motosierra Cristina	Guasave	Jacarandas # 102 Col. del Bosque C.P. 81040	(687) 871 • 2636	X	X	X	X	X	X
Rehegar	Mazatlán	Carret. Fed. Libre Mazatlan-Culiacan #1205 L2 Col. Playa Azul Fovisste C.P. 82138	(669) 176 • 9936	X					X
Tienda Evans Mazatlán	Mazatlán	Av. de la Marina 2200 Fracc. Alameda C.P. 82120	(669) 669 • 2445		X	X			
SONORA									
Tienda Evans Obregon	Caleme	Sinaloa # 542 Col. Centro	(644) 416 • 1229	X	X	X	X	X	X
Tienda Evans Hermosillo	Hermosillo	Callejon Machaca # 3 Col. Villa Hermosa C.P. 83280	(662) 110 • 0982	X	X	X	X	X	X
Talleres Electromecanicos Romero	Nogales	Oakland # 77 Col. California C.P. 84092	(631) 313 • 3995	X	X	X	X	X	X
TABASCO									
Centro de Servicio Martin	Centro	Andres Sanchez Magallanes # 204-B Col. Centro C.P. 86000	(993) 355 • 1315		X				
Mayo Motores Refacciones y Servicios	Centro	Independencia # 111 Zona Centro C.P. 86000	(993) 312 • 4410	X				X	X
Servicio Lazaro e Hijos	Centro	Cerrada Nuevo Tabasco # 55-3 Col.Miguel Hidalgo Centro C.P. 86126	(993) 161 • 1055	X	X	X	X	X	X
TAMAULIPAS									
M&E Motoequipos	Nuevo Laredo	Lago de Xochimilco # 5048 C.P. 88298	(867) 717 • 3985	X	X	X	X	X	X
Taller de Motosierras Hernandez	Soto La Marina	Carr. Estacion Manuel - La Coma Km. 150 Esq. Amado Nervo Col. Centro C.P. 87670	(835) 327 • 1102	X	X	X	X	X	X
TLAXCALA									
Roman Cortes Martinez	Tlaxcala	Tlahucicole # 14 Col. Totolac San Miguel. C.P. 90160	(246) 462 • 1867		X				
VERACRUZ									
Riegos Y Maquinaria Agricola Pescador	Boca Del Rio	Paseo Ejercito Mexicano #1426-C Col. Ejido 1° de Mayo C.P. 94297	(229) 167 • 8701	X	X	X	X	X	X
Victor Manuel Flores Pali	Coatzacoalcos	Ursulo Galvan # 905 Col. Palma Sola C.P. 96567	(921) 214 • 5665		X	X	X		
Servicio Robles	Córdoba	Avenida 1 Entre 15 y 17 #1525 Col. Centro C.P.94500	(271) 717 • 6032	X	X	X	X	X	X
Riegos Y Maquinaria Agricola Pescador	La Antigua	Venustiano Carranza # 13 Esq. Ferrer Guardia Cd. Cardel Zona Centro C.P. 91681	(296) 962 • 4257	X	X	X	X	X	X
Nereida Hernández Rodriguez	Las Choapas	20 de Noviembre # 517 Col. Barrio de las Flores C.P. 96980	(923) 237 • 1075	X	X	X	X	X	
José Esaul Flores Baas	Minatitlán	Nicolas Bravo # 52 Col. Buena Vista C.P. 96730	(922) 223 • 9888	X	X	X	X	X	X
DIMMEEB S.A de C.V.	Orizaba	Oriente 9 # 163 Col. Centro C.P. 94320	(272) 726 • 0272	X	X	X			
Bobinados Industriales San Carlos	Poza Rica de Hidalgo	Av. Independencia # 45 Col. Plan de Ayala C.P. 92192	(782) 880 • 6599		X	X			X
Maquinaria Agrícola del Golfo	Poza Rica de Hidalgo	Bld. Lazaro Cardenas # 703 Col. Morelos C.P. 93340	(782) 822 • 0805	X	X	X	X	X	X
Taller de Servicio Sanver	Tantoyuca	Carr. Nacional Tuxpan - Tampico Km. 64 Localidad La Morita C.P. 92116	(789) 893 • 3030	X	X	X	X	X	X
Martínez Iturrbarria Narubi	Tierra Blanca	Aldama # 411 Col. Lomas Del Jardin C.P. 95150	(274) 743 • 6054	X	X	X	X	X	
Hernandez Jimenez Ruben	Tuxpan	Hereos Del 47 Centro CP.92800	(783) 835 • 3936	X		X	X	X	X
Mantenimiento Herfer	Veracruz	Vicente Suarez #537 Entre Tuxpan y Tamihau Col. Chapultepec C.P. 91740	(229) 935 • 5107		X				
Servicio Tecnico Industrial	Xalapa	Pipila #180 Col. Jose Cardel C.P.91030	(228) 814 • 1968	X	X	X	X	X	X
YUCATÁN									
Alcocer Campos Jose Arturo	Mérida	37D #60 X 14 y 16 Col. Águilas de Chuburna C.P. 97215	(999) 285 • 9809		X	X			
Burgos Cardenas Alejandro	Mérida	Calle 48 #487 Entre 51 y 53 Col. Centro C.P.97000	(999) 928 • 6233	X	X	X	X	X	X
Centro de Servicio Evans Sucursal Merida	Mérida	Calle 35#217 Carr. Chichi Suarez Col. Santa Maria C.P. 97136	(999) 212 • 0848	X	X	X	X	X	X
Sanchez Pech Luis Alberto	Mérida	Av. Quetzalcoatl # 663 Entre 14 y 16 Col. Emilio Portes Gil C.P.97167	Sin Numero	X	X	X	X	X	X
Santiago Echeverria Urcela	Mérida	Calle 55 # 423-A entre 44 y 46 Zona Centro C.P. 97000	(999) 922 • 7379	X	X	X	X	X	X
Vilchis Huerta Miguel	Tizimin	Calle 46 # 399 Entre 49 y 51 Col. Centro C.P.97700	(457) 736 •		X	X	X	X	X
Fabela Aguilar Victor	Valladolid	Calle 41 # 174 Entre 30 y 32 Col. Santa Ana	(044) 9851 • 076 - 625	X	X	X	X	X	X
ZACATECAS									
Maria Elena Carrasco Barron	Fresnillo	Bld Jesús Valera Rico # 605 Col. Las Américas	(493) 932 • 5187	X	X	X	X	X	X
Big Espinoza S.A. de C.V	Jerez	Calz. Suave Patria # 30-A Col. San Francisco	(494) 945 • 6275	X	X	X	X	X	X
Big Espinoza S.A. de C.V	Zacatecas	Calle 2 # 201 Fracc. Boulevard	(492) 924 • 3565	X	X	X	X	X	X
Metals & Supplies de Mexico S.A. de C.V.	Zacatecas	Bld. Adolfo Lopez Mateos #202-A Col. Progreso C.P. 98066	(492) 998 • 0112	X	X	X	X	X	X

## GARANTÍA

El período de Garantía es un beneficio adicional para los usuarios de nuestros equipos, ya que se les respalda por un lapso que cubre una posible falla ocasionada por un defecto de fabricación y/o funcionamiento.

Cuando un equipo presente fallas dentro del periodo en que esta vigente la garantía, deberá llevarse a cualquiera de los Centros de Servicios Evans Autorizados, según relación anexa, donde se determinará y se aceptará que la reparación del equipo sea ejecutada de una manera rápida y sin ningún cargo para el usuario del equipo.

Los reclamos de garantía aprobados por nuestros Centros de Servicio nos proveen información muy valiosa e importante para mejorar nuestra calidad y desempeño de los equipos, con el objetivo primordial de mantener la satisfacción y confianza de los usuarios.

### REQUISITOS PARA HACER VÁLIDO UN RECLAMO DE GARANTÍA

1. Es requisito indispensable que se presente copia de la factura de compra ó la póliza de garantía sellada por el Distribuidor con la fecha de venta correspondiente, junto con el **equipo completo\***, en cualquiera de nuestros Centros de Servicio Evans Autorizados.
2. Que la falla en el equipo sea ocasionada por un defecto de fabricación y/o funcionamiento.
3. Que el equipo se encuentre dentro del periodo de garantía estipulado.
4. Para equipos con motor eléctrico; Fotografía de la protección eléctrica del equipo.

\*Hidrolavadoras con lanza, manguera y pistola; Bombas sumergibles con caja de control y diagrama de instalación; Desbrozadoras con sus accesorios de corte (cabezal trimmer o disco), etc; Bombas centrifugas con diagrama de distancia de succión y descarga, diámetros de tubería, pichancha, codos y válvulas check, así como para los equipos eléctricos, el usuario debiera incluir el diagrama de conexiones eléctricas e instalación hidráulica o neumática, así como el voltaje de la línea de alimentación, el calibre del cable de alimentación, así como la distancia de la toma de corriente al equipo.

### IMPORTANTE

Si su equipo llegara a presentar alguna falla, antes de transportarlo a algún Centro de Servicio Evans Autorizado, le recomendamos que consulte en su manual de propietario (incluido en todos los equipos) la sección correspondiente a **PROBLEMAS DE FACIL SOLUCIÓN QUE SE PUDIERAN PRESENTAR** respecto a la instalación, operación y mantenimiento de su equipo.

### LIMITACIONES O EXCEPCIONES DE UN RECLAMO DE GARANTÍA

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.
- Con el objetivo de evitar

confusiones entre los usuarios de los equipos y los Centros de Servicios Autorizados Evans a continuación especificamos cuales son las fallas de los equipos que no están amparados como un reclamo de garantía.

- La garantía no aplica en la venta de accesorios y/o refacciones de partes eléctricas.

## 1. INSTALACIONES INADECUADAS

La garantía no cubre equipos dañados a consecuencia de:

- Conexiones eléctricas incorrectas.
- Variaciones de voltaje (alto y/o bajo) en la toma de suministro de corriente eléctrica.
- Ausencia de sistemas de protección eléctrica en los equipos (pastillas térmicas, interruptor de cuchillas, cajas de control, guardamotores, arrancadores trifásicos, interruptores, flotadores, etc.)
- Falta de válvulas de pie (pichanchas) y válvulas check en la succión y/o descarga en los equipos de bombeo, que provoquen el retroceso del agua hacia el abastecimiento. (aljibe, pozo, noria, etc.)
- Falta de camisa de enfriamiento en las bombas sumergibles.
- Falta de desasolar (o limpiar) el pozo, noria, etc; al instalar bombas sumergibles.
- Falta de suministro de agua.
- Presión de aire inadecuada de trabajo del tanque hidroneumático.
- Reducción de la tubería de succión en el equipo, ya que esto provocará que el rendimiento y eficiencia del equipo disminuya.
- Falta de sellado de conexiones de tubería en la instalación del equipo.

- Partes rotas o fisuradas a consecuencia de ausencia de sistemas de amortiguación y/o antivibratorios para equipos que son fijados y/o anclados al suelo. (compresores, generadores, motores a gasolina, etc.)  
Antes de instalar su equipo consulte el manual de propietario.

## 2. OPERACIONES INADECUADAS

Cuando el usuario por desconocimiento o negligencia no opera su equipo de manera adecuada.

- Que el equipo sea utilizado para una carga mayor de la cual está diseñado.
- Uso de combustible almacenado por más de 8 días en el tanque de combustible, ya que esto provoca que se peguen las válvulas o el carburador, obstrucción del sistema de inyección de combustible por los depósitos de goma, y pérdida de potencia en el equipo por los residuos de carbonización de la cámara de combustión.
- Lubricación inadecuada, si el equipo opera sin la cantidad y el tipo adecuado de aceite, se rayarán o pegarán componentes internos del equipo, o en su defecto tendremos fugas por el exceso de aceite, que provocarán fallos en los sistemas de operación, compruebe el nivel de aceite y reemplace en su totalidad periódicamente el aceite de acuerdo a las indicaciones del manual de propietario.
- Manipulación de velocidad, se perderá la sincronía del funcionamiento del equipo, y se provocarán sobrecalentamientos, fallas de lubricación, carbonización prematura en la cámara de combustión, pérdida de potencia

y vibraciones que deterioran los componentes del equipo.

- Cuando los equipos han sido operados en vacío, y se dañan los componentes de inyección de agua del equipo (impulsor, difusor, sellos de agua y aceite, empaques, etc.)

Antes de operar su equipo consulte el manual de propietario.

La garantía no cubre la puesta a punto del sistema de carburación y regulación de velocidad, así como la descarbonización de la cámara de combustión, ni las revisiones, puestas a nivel y cambios de aceite, bujías, filtros, etc. Así como ningún reemplazo de partes como consecuencia de una sobrecarga de operación de la capacidad normal del equipo.

### 3. DESGASTE NORMAL

Se debe considerar que la vida útil de cualquier equipo depende en gran parte del mantenimiento preventivo y de las condiciones ambientales de trabajo, por lo que no son considerados como reclamo de garantía:

- Cambios de aceite y reemplazo de bujía.
- Limpieza y cambio de filtros de aire, aceite y combustible.
- Cambios de sellos de agua, aceite y empaques.
- Desgaste de las partes por uso y consumibles en equipos de Purificación y Filtración.

### 4. INADECUADAS CONDICIONES AMBIENTALES DE TRABAJO

- Exposición excesiva al Sol especialmente Tanques Hidroneumáticos.
- Contaminación del aire (productos químicos, resinas, polvo, aserrín,

residuos de césped, etc.)

- Condiciones medioambientales extremas (nieve, lluvia, granizo, heladas, inundaciones, etc.)
- Deterioros prematuros por exposiciones de los equipos a la intemperie (humedad, rayos solares, salinidad, etc.).
- El sistema de enfriamiento de los equipos debe permanecer limpio, ya que si se llena de suciedad, el equipo se sobrecalentará y provocará un daño en el mismo.
- La obstrucción de impulsores por residuos sólidos que fluyen con el agua, no es considerado como una garantía, coloque un filtro y/o cedazo en la succión de los equipos con impulsor cerrado.
- La garantía no cubre los daños o desgaste producidos por suciedad que entra al equipo debido a un incorrecto mantenimiento en los sistemas de filtración o enfriamiento, o por las inadecuadas condiciones ambientales de trabajo. Limpie constantemente los sistemas de filtración y enfriamiento, y cuando sea necesario reemplácelos.
- Coloque una protección adecuada para evitar la exposición de los equipos a la interperie (equipos de presión constante, Motores Eléctricos, Soldadoras Digitales).

### CONDICIONES DE UN RECLAMO DE GARANTÍA

1. El Centro de Servicio Autorizado Evans se compromete a reparar y cuando fuese necesario a cambiar los componentes con falla del equipo sin ningún cargo para el usuario siempre y cuando proceda la garantía.
2. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 15 días hábiles contados a partir de la recepción

del equipo en cualquiera de nuestros Centros de Servicio Autorizados Evans.

3. El Centro de Servicio Autorizado Evans utilizará partes originales para la reparación del equipo.

En Evans las garantías amparan todas las piezas y mano de obra y se reemplaza cualquier pieza o componente defectuoso, esto se ejecuta a través de los centros de servicio autorizado que incluyen gastos de transportación.

## POLIZA DE GARANTÍA

Evans garantiza este producto contra defectos de fabricación a partir de la fecha de compra y durante el tiempo en que los productos sigan manufacturándose, fabricándose, ó distribuyéndose por un periodo de:

### 1 MES

Para la venta de refacciones como: Membranas de hidroneumáticos, impulsores, Difusores.

### 3 MESES

Para los Equipos con motores a Gasolina 2 tiempos (Motosierras, Desbrozadoras, Sopladoras, etc.) Ampliable a 6 meses si antes de 3 meses el equipo se somete a un mantenimiento preventivo en cualquiera de nuestros Centros de Servicio Autorizados Evans, y queda asentado en nuestra poliza de garantía.

### 6 MESES

Para los equipos con motores de combustión interna (gasolina, diesel, gas LP, gas natural) 4 tiempos (generadores, compresores, bombas, hidrolavadoras, podadoras, etc.) ampliable a 12 meses, si cada 3 meses el equipo se somete a un mantenimiento preventivo en cualquiera de nuestros

Centros de Servicio, y queda asentado en nuestra póliza de garantía.

Baterías.

Compresores coaxiales y compresor libre de aceite portátil.

### 12 MESES

Para las motobombas eléctricas Calentadores instantáneos.

Equipos de purificación y filtración excepto consumibles.

Para soldadoras digitales modelos (SD), así como los Equipos de presión constante, y balastos de lámparas UV. Para compresores con motor eléctrico de 1 etapa, 2 etapas, scroll y tornillo y libres de aceite.

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS) Arrancador directo para Motor

### 60 MESES

Para los tanques hidroneumáticos

Para calentadores solares no presurizados

### 120 MESES

Para calentadores solares presurizados.

POLIZA DE GARANTÍA		
Código del equipo:		
Lote de fabricación:		
Modelo-Especificación y serie de manufactura:		
Fecha	No. de servicio	Vo.Bo. Centro de servicio
Datos del distribuidor:		
Fecha de venta:		

**LA EMPRESA NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS FÍSICOS O MATERIALES QUE SE DERIVEN DE LA FALLA DEL EQUIPO. PARA LA ADQUISICIÓN DE PARTES ORIGINALES ACUDA A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO EVANS.**





**Innovación en Soluciones  
para Agua, Aire y Energía**



**Importado y/o distribuido por: Consorcio Valsi, S.A. de C.V.**  
Camino a Cóndor No.401, El Castillo, C.P. 45680,  
Tel. (52) 333•208•7400, RFC: CVA991008945 El Salto, Jalisco, México.

**Sucursales en México**

**CDMX**  
Tel. 55•5566•4314 | 55•5705•6779  
55•5705•1846

**GUADALAJARA, JAL.**  
Tel. (52) 33•3668•2500 | 33•3668•2551  
ventas@evans.com.mx

**EXPORTACIONES**  
33•3668•2560 | 33•3668•2557  
exportaciones@evans.com.mx

**SERVICIO**  
Tel. 33•3668•2500 | 33•3668•2572  
servicio@evans.com.mx

**REFACCIONES**  
Tel. 33•3668•2575  
syr@evans.com.mx

**MONTERREY, N.L.**  
Tel. 81•8351•6912 | 81•8351•8478  
81•8331•9078 | 81•8331•5687

**HERMOSILLO, SON**  
Tel. 662•435•1543 | 662•435•1553

**CULIACÁN, SIN.**  
Tel. 66•7146•9329, 30, 31, 32  
667•146•9329

**PUEBLA, PUE.**  
Tel. 22•2240•1798 | 22•2240•1962  
22•2237•8975

**MÉRIDA, YUC.**  
Tel. 99•9212•0955 | 99•9212•0956

**TORREÓN, COAH.**  
Tel. 87•1793•8774 | 87•1204•2162

**QUERÉTARO, QRO.**  
Tel. 44•2217•0601

**Sucursales en Colombia**

**CENTRO DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN YUMBO**  
C 15 No.22-207 Bodega D1  
Tel. (57) 602•693•3470 | 602•693•3474

**CENTRO DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN,  
SERVICIO Y REFACCIONES BOGOTÁ**  
Calle 17 No.27-67 Paloquemao  
Tel.(57) 601•370•7574 | 5010 | 5011

**BOGOTÁ PALOQUEMAO**  
tiendabogota@evans.com.co  
Tel. 601•370•7574

**BOGOTÁ NORTE**  
tiendabogotanorte@evans.com.co  
Tel. 601•637•7893 | 601•637•7894

**BOGOTÁ RICAURTE**  
Calle 13 N 25 - 88  
tiendabogotaricaurte@evans.com.co

**CALI**  
tiendacali@evans.com.co  
Tel. 602•485•4262 | 602•485•4364

**BARRANQUILLA**  
tiendabarranquilla@evans.com.co  
Tel. 605•370•4880

**MEDELLÍN**  
tiendamedellin@evans.com.co  
Tel. 604•448•6019



**VENTAS EN LÍNEA**  
**MÉXICO COLOMBIA**  
**800 00 EVANS 01 8000 11 8094**  
3 8 2 6 7 **PBX: (1)-322-5032**  
contacto@evans.com.mx contacto@evans.com.co  
**evans.com.mx evans.com.co**

**LOCALIZA TU TIENDA**  
**tiendaevans.com**  
**33-2101-5555**