



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.  
*¡Nuestra pasión es la Solución!....*



**adRD** 200 SC  
400 SC • AC  
800 SC  
PROFESIONAL KIT

# OPERADOR ENROLLABLE MANUAL DE INSTALACIÓN

VERSIÓN  
ABRIL 2017



(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx  
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.

www.adsver.com.mx

## ÍNDICE

<b>1.- Información Importante de Seguridad .....</b>	<b>1</b>
<b>2.- Lista de Partes del Operador Corredizo .....</b>	<b>2</b>
<b>3.- Características Técnicas del Operador Enrollable.....</b>	<b>3</b>
<b>4.- Características Principales y Partes de Operador Enrollable... </b>	<b>3</b>
<b>5.- Instalacion Mecanica del Operador Enrollable. ....</b>	<b>4</b>
<b>6.- Límite de Paro de Apertura y Cierre. ....</b>	<b>6</b>
<b>7.- Cadena de Desbloqueo Manual. ....</b>	<b>7</b>
<b>8.- Cableado Eléctrico del Operador Enrollable, Receptor y Botonera. ....</b>	<b>7</b>
<b>9.- Cableado Eléctrico del Operador Enrollable y Botoneras. ....</b>	<b>8</b>
<b>10.- Mantenimiento y Recomendaciones. ....</b>	<b>9</b>
<b>11 .- Despiece de Operador Enrollable.....</b>	<b>10</b>
<b>12 .- Póliza de Garantía. ....</b>	<b>11</b>

## 1. Información Importante de Seguridad.

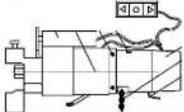
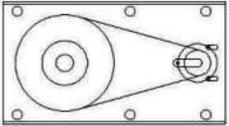
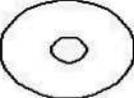
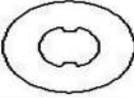
**Asegúrese de que la Fuente de Alimentación de la Red Eléctrica para el Operador Enrollable sea de 127VAC/60Hz.**

- **PRECAUCIÓN** No Permita que los Niños Jueguen con los Transmisores o con el Botón de Pared. Mantenga los Transmisores Alejados de los Niños.
- Los Transmisores tienen 3 Canales, de los cuales podemos utilizar un Botón por cada Operador Enrollable.
- La función Paso a Paso significa que un Canal del Transmisor Controla el Receptor del Operador Enrollable con la siguiente Secuencia OPEN/STOP/CLOSE (Abrir/Detener/Cerrar), cuando se presiona el Botón para cada Secuencia.
- Para liberar Manualmente el Operador Enrollable en caso de Falla de Alimentación Eléctrica o Falla Mecánica, Tire de la Cadena en la dirección que desee para poder Manipular el Movimiento de la Cortina Enrollable Manualmente; En Caso de que el Operador Enrollable cuente con un Trinquete de Seguridad, Solo podrá Manipular el Movimiento Manual en Dirección de Apertura. Este Sistema no es para Operar la Cortina Enrollable de Manera Cotidiana.
- Supervise la Instalación. En caso de que la Cortina Enrollable haya sufrido Desnivel, Señales de Desgaste en Ruedas, Rodillos, Topes, etc. o Daño en el Cableado llame a un Técnico Especialista.
- No utilice este Operador de Cortinas Enrollables en caso de no Cumplir con los Requerimientos Necesarios de la Cortina Enrollable, a menos que se les Haya dado una Supervisión por un Técnico Especialista.
- Las Reparaciones sólo pueden ser Realizadas por Técnicos Especialistas con los Conocimientos Adecuados sobre el Operador de Cortinas Enrollable.

### ADVERTENCIA.

Por favor lea el Manual de Instalación Detenidamente antes Iniciar la Instalación del Operador de Cortinas Enrollables. La Instalación de la Cortina Enrollable, debe ser Realizada por un Técnico Especialista. Tratar de Instalar o Reparar el Operador de Cortinas Enrollables sin tener la Certificación Técnica puede Resultar Severas Lesiones Personales o Daños a la Propiedad.

## 2. Lista de Partes del Operador de Cortinas Enrollables.

No.	Imagen	Descripción	Cantidad
1		Operado Electromecánico Enrollable	x1
2		Soporte Lateral Rectangular con Sprocket	x1
3		Soporte Lateral Cuadrado para Balero	x1
4		Placa Circular I	x2
5		Placa Circular II	x1
6		Eje Posterior	x1
7		Soporte para Balero	x1
8		Balero	x1

### 3. Características Técnicas del Operador Enrollable.

Modelo	RD200SCAC	RD400SCAC	RD800SCAC
Fuente de Alimentación	127VAC/60Hz	127VAC/60Hz	127VAC/60Hz
Torque de Salida	160Nm	410Nm	710Nm
Peso Máximo de la Cortina	200kg	400kg	800kg
Velocidad de Rotación	6.5RPM	6.5RPM	5.5RPM
Altura Máxima	5m	6m	9m
Diámetro del Tubo	4"	4"	6"
Cadena (ANSI estándar)	41	50	60

### 4. Características Principales y Partes de Operador Enrollable.

- Diseño Compacto, Funcionamiento Seguro y Confiable.
- Peso Ligero, Bajo Ruido, Fácil de Instalar.
- Función Manual, en Caso de Alguna Falla de Alimentación Eléctrica.

El Operador Enrollable es un Sistema Diseñado para Cortinas Metálicas Enrollables, Este Diseño ha Revolucionado la Automatización de las Cortinas Metálicas Enrollables, por su Facilidad, Versatilidad, Diferentes Capacidades y la Integración de Accesorios de Activación y Seguridad.

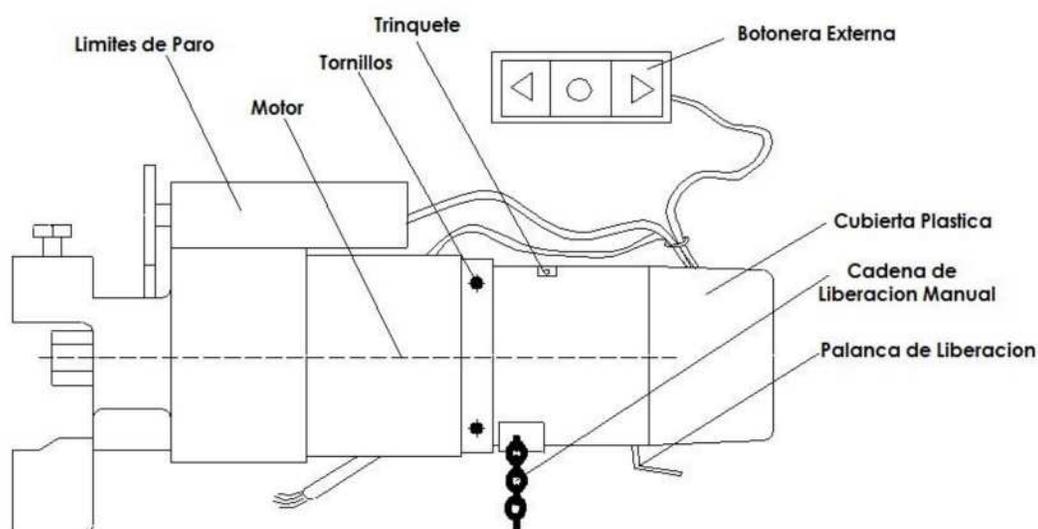


Fig.1

## 5. Instalacion Mecanica del Operador Enrollable.

Puede Instalar el Operador de Cortinas Enrollables de Lado Izquierdo o Lado Derecho. El Operador Enrollable Normalmente se Entrega de Fabrica Configurado para Funcionar de Lado Derecho (Vista Desde el Interior), Si es Necesario Cambiar a Lado Izquierdo se Hace de la Siguiete Manera: Liberar los 4 Tornillos de la Carcasa, a Continuacion , Girar la Carcasa Superior 180°, la Cadena Siempre tiene que Colgar Verticalmente, Finalmente Apriete los Tornillos.

Asegurese que no haya Olgura entre la Carcasa Superior y la Carcasa Inferior. Si el Operador tiene Trinquete, Gire Tambien el Trinquete 180°.

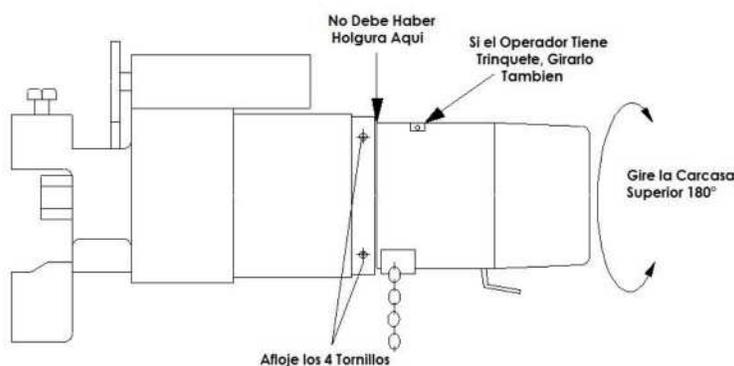


Fig. 2

**A. Soporte Lateral con Sprocket Rectangular:** Instale el Soporte Lateral con Sprocket Horizontalmente, si la Distancia no es Suficiente Puede ser Necesario Ajustar el Ángulo del Soporte Lateral (El Ángulo de Instalación se puede Ajustar entre 0° y 44°, Asegúrese de que la Cadena Cuelgue Verticalmente). Tamaño de Montaje (Fig.3) y Tabla 2.

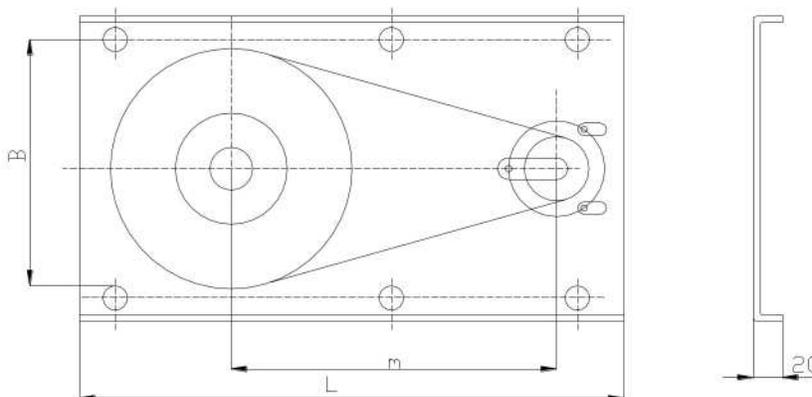


Fig.3

Modelo	Distancia Central	Largo (L)	Ancho (B)
RD200SCAC	304mm	515mm	300mm
RD400SCAC	304mm	515mm	300mm
RD800SCAC	384mm	640mm	360mm

Tabla 2.

**B. Soporte Lateral con Balero Cuadrado:** Soldé el Soporte del Balero en la Placa Cuadrada como se Muestra en la (Fig.4) Fije la Placa Cuadrada en la Pared o al Techo. Dependiendo la necesidad de la Instalación.

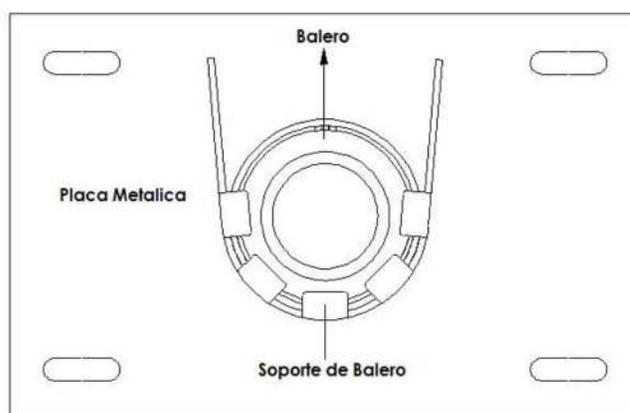


Fig.4

**C. Instalación del Tubo Redondo:** La Instalación del Tubo Redondo se Monta entre el Soporte Lateral con Sprocket Rectangular y el Soporte Lateral con Balero Cuadrado, Los Soporte Deben de Ser Instalados Garantizando una Fijación como se Muestra en la (Fig.5).

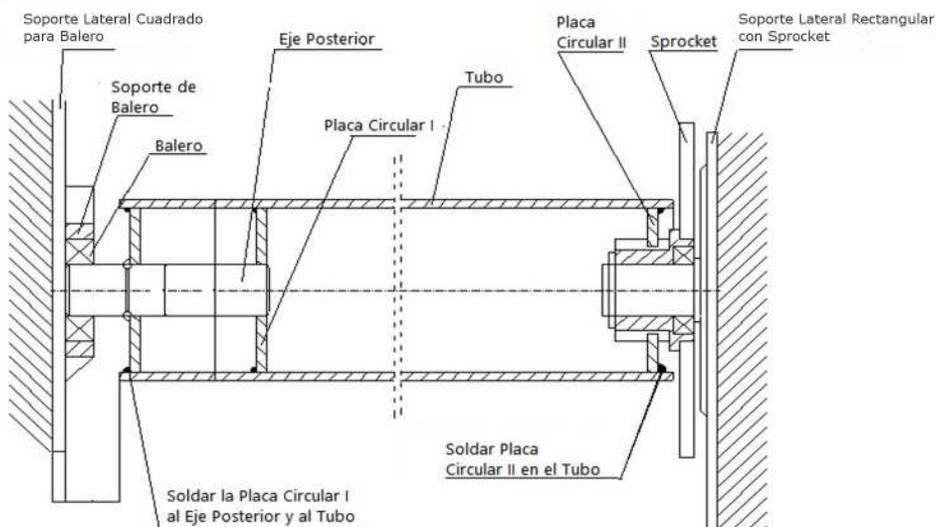


Fig.5

**D. Operador de Cortinas Enrollables:** Fije el Operador Enrollable al Soporte Lateral con Sprocket Rectangular Como se muestra en la (Fig.6), Monte las Tiras de la Cortina Enrollable al Tubo Redondo, Instale las Guías Verticales Alineando su recorrido para evitar Rozamientos, Asegúrese de Aplicar una Buena Soldadura y que las Tuercas Estén Bien Apretadas y que la Cadena del Sistema Cuelgue Verticalmente.

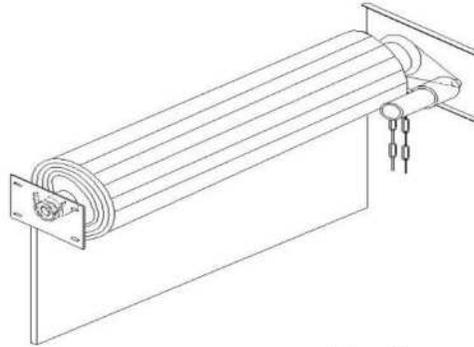


Fig. 6

## 6. Límite de Paro de Apertura y Cierre.

Los Límites de Paro, son Necesarios para Controlar el Operador Enrollable en Posiciones de Apertura y Cierre (Fig.7)

**Para Ajustar el Límite de Paro de Apertura:** Gire el Tornillo para Liberar la Rueda Dentada del Límite de Paro, Coloque la Cortina Enrollable en Posición de Abierto y Gire la Rueda Dentada hasta que se Escuche el Clic del Interruptor del Límite de Paro. Finamente Apriete el Tornillo para Asegurar su Posición.

**Para Ajustar el Límite de Paro de Cierre:** Gire el Tornillo para Liberar la Rueda Dentada del Límite de Paro, Coloque la Cortina Enrollable en Posición de Cierre y Gire la Rueda hasta que se Escuche el Clic del Interruptor del Límite de Paro, Finalmente Apriete el Tornillo para Asegurar su Posición.

Después de Estos Ajustes, Pruebe la Cortina Enrollable Abriendo y Cerrando para Verificar que Funciona los Límites de Apertura y Cierre y que Fueron Asignados. Si la Cortina Enrollable no Alcanza la Posición de Apertura o Cierre, Ajuste Finamente el Limite de Paro hasta Alcanzar la Distancia Deseada. El Proceso es el Mismo que el Anterior.

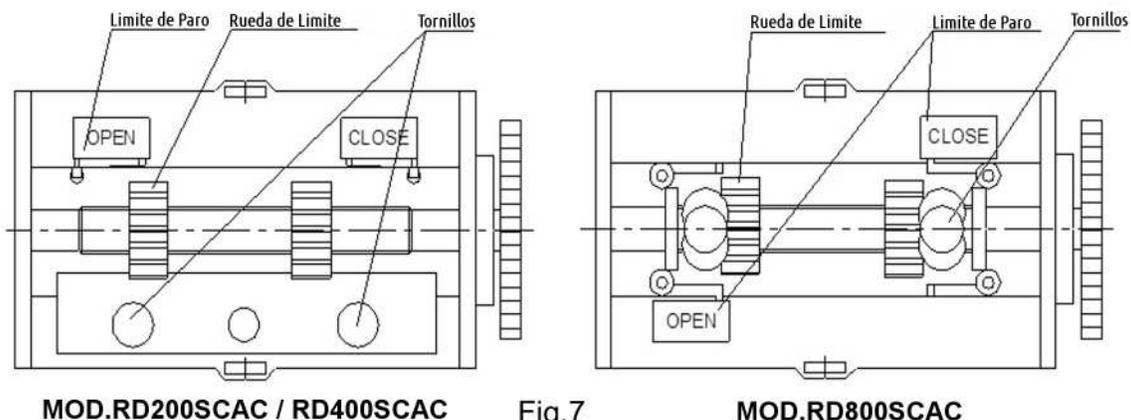


Fig.7

## 7. Cadena de Desbloqueo Manual.

En Caso de Falla de Alimentación Eléctrica, el Operador Enrollable Puede Abrir o Cerrar la Cortina Enrollable Manualmente, Jalando la Cadena del Sistema Manual, es importante Revisar que la Cadena no Este Ajustada, Torcida o en Mal Estado, Esto Puede Producir Fallas.

No Jale la Cadena Cuando el Operador Enrollable se Encuentre en Funcionamiento, de lo Contrario se Puede Producir Lesiones, Daños Personales y/o Materiales. No Jale muy Fuerte de la Cadena, de lo Contario los Componentes de Sistema Manual Pueden Dañarse.

Si el Operador Enrollable tiene Trinquete (Fig.8), la Cadena solo se Puede Tirar en Dirección de Apertura, Para Cerrar Jalar la Palanca de Liberación, esta Desengancha y Cierra la Cortina Enrollable Rápidamente.

**ADVERTENCIA: Cuando Jale la Palanca del Desenganche de la Cortina Enrollable, Asegúrese de que Nadie pase a Través de la Cortina Enrollable.**

Si el Operador de Cortinas Enrollables no está Equipado con un Trinquete, la Cadena se Puede Jalar en Ambos Sentidos para Abrir o Cerrar la Cortina Enrollable.

Modelo	Trinquete	Cadena
RD200SCAC	No	Tirar en Ambas
RD400SCAC	No	Tirar en Ambas
RD800SCAC	Si	Tirar en Una Sola

Fig.8

## 8. Cableado Eléctrico del Operador Enrollable, Receptor y Botonera.

Para Instalar el Receptor al Operador Enrollable, solo conecta el Arnés incluido en el Receptor, La Botonera de Tres Pasos ya viene Cableada con el Operador Enrollable. (Fig.9).

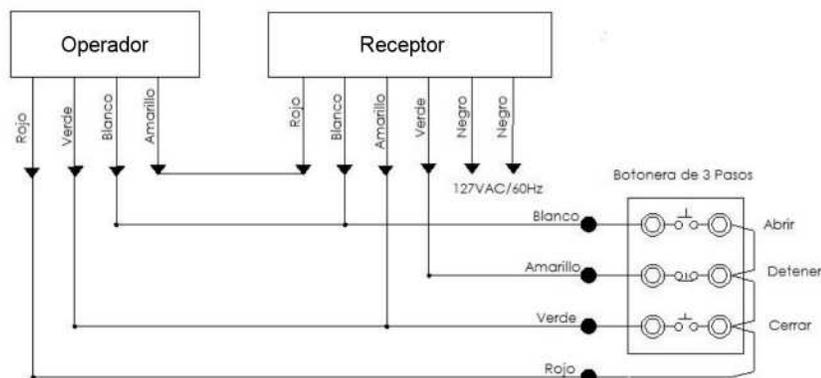


Fig.9

## 9. Cableado Eléctrico del Operador Enrollable y Botoneras.

**Para Instalar Una Botonera de 3 Pasos** al Operador Enrollable, solo Conecta los Cables de Acuerdo al Color, La Botonera de Tres Pasos ya viene Cableada con el Operador Enrollable. (Fig.10).

**Para Instalar Dos Botoneras de 3 Pasos** al Operador Enrollable deben de Quedar en Paralelo, solo Conecta los Cables de Acuerdo al Color (Fig.10) Es importante Considerar que el Cable Amarillo es el Control de la Segunda Botonera de Tres Pasos. Para Garantizar el Stop. En caso de Emergencia.

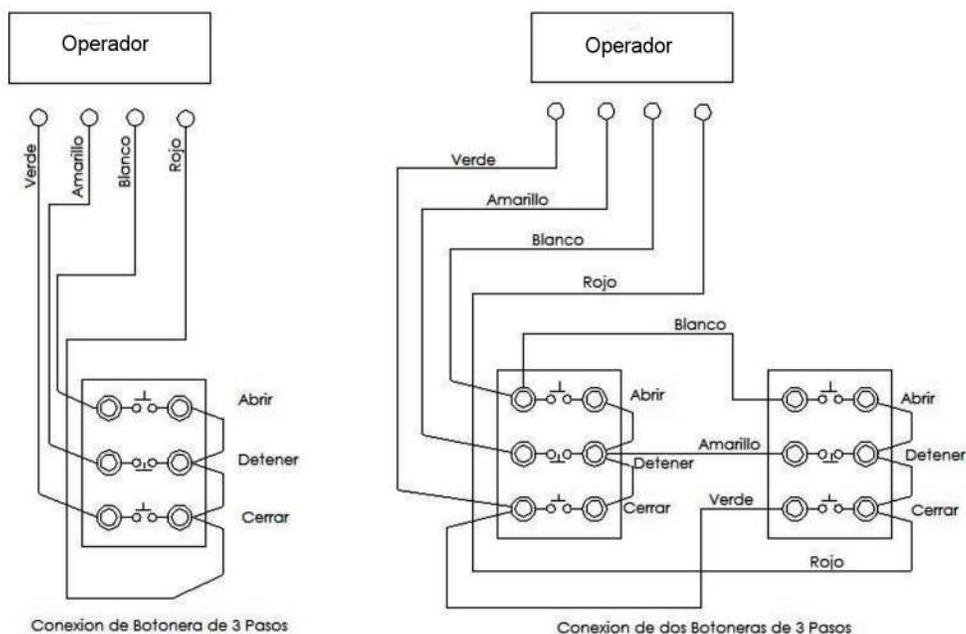


Fig.10

**NOTA: El Operador Enrollable debe Conectarse a Tierra Física, para Garantizar Cualquier Descarga, Conecte el Cable de Tierra Física al Soporte Lateral con Sprocket Rectangular. Si la Dirección en la que Enrolla la Cortina es Incorrecta, Cambie los Cables de la Fase.**

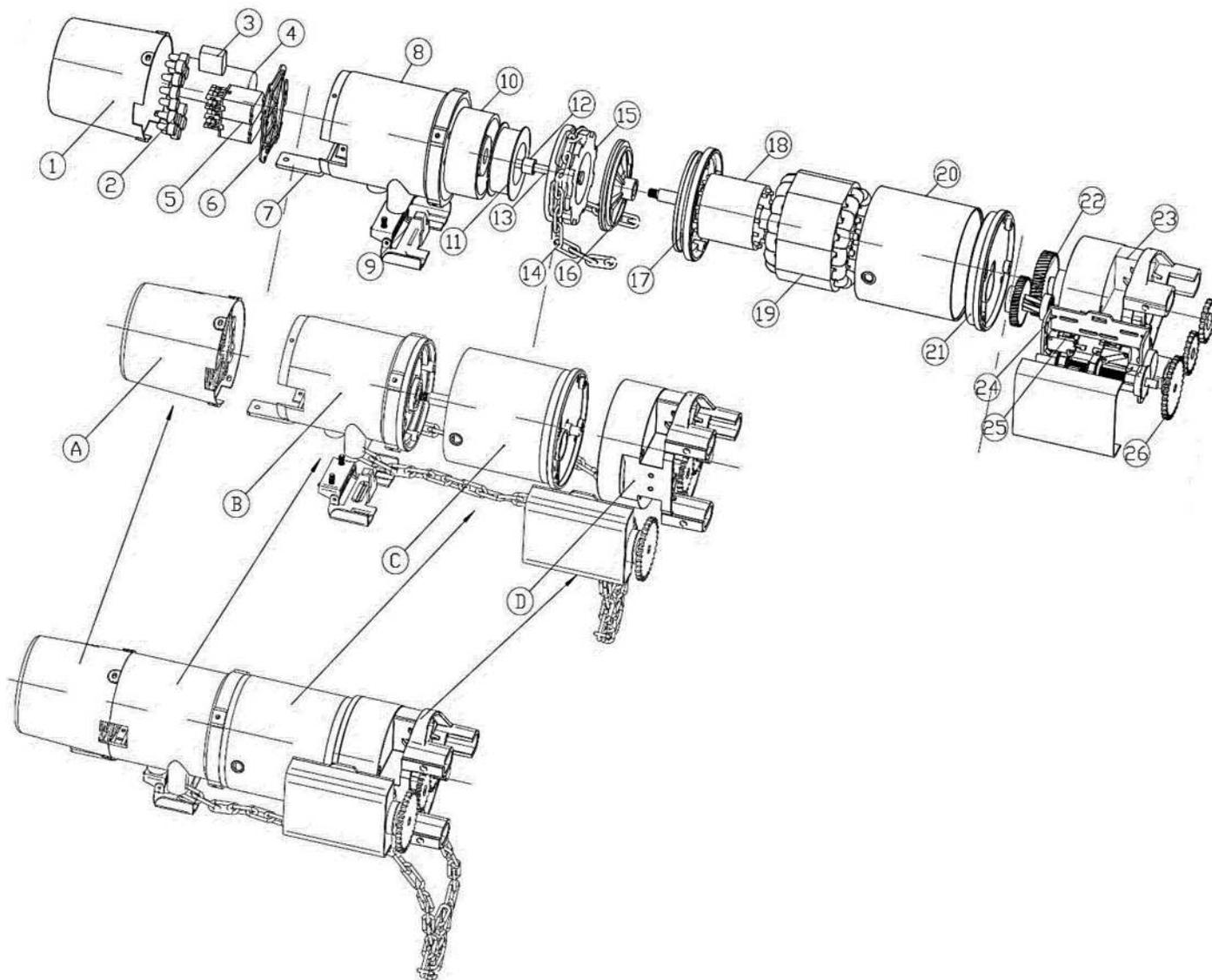
## 10. Mantenimiento y Recomendaciones.

1. Revise Periódicamente la Cortina Enrollable, Cuando Menos una vez al Mes para Asegurar el Buen Funcionamiento y Garantizar una Larga Vida del Operador Enrollable.
2. Se Recomienda Instalar las Foceldas Infrarrojas para Evitar cualquier Daño a la Cortina Enrollable; Verificar con un Tecnico Especialista.
3. Desconectar la Red Eléctrica Antes de Realizar Algún Ajuste al Operador Enrollable
4. Asegúrese de leer todo el Manual de Instalación antes de Intentar o Realizar Cualquier Ajuste o Servicio al Operador Enrollable.
5. Nuestra Compañía se Reserva el Derecho de Cambiar el Diseño y las Especificaciones sin Previo Aviso.

## 11. Solución de Problemas Técnicos.

Problema	Posibles causas	Soluciones
1. La Cortina Enrollable No Abre Ni Cierra.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La Alimentación Eléctrica Está Apagada.</li><li>2. El Fusible está Quemado.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Asegúrese que la Alimentación Eléctrica está Conectada.</li><li>2. Reemplace el Fusible.</li></ol>
1. La Cortina Enrollable Abre pero No Cierra.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Las Foceldas Infrarrojas están Obstruidas.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Eliminar las Obstrucciones.</li></ol>
1. El Transmisor No Funciona.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El Nivel de Batería debe estar Bajo.</li><li>2. El Código del Transmisor se ha Perdido.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vuelva a Colocar la Batería en el Transmisor.</li><li>2. Reprograme el Transmisor.</li></ol>
1. La Distancia de Activación del Transmisor es muy Corta.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El Nivel de Batería debe estar Bajo.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reemplace la Batería.</li></ol>

## 11.- Despiece de Operador Enrollable.



A	PARTES ELECTRICAS DE CONTROL	B	FRENO	C	MOTOR	D	CAJA DE CAMBIO
1	CUBIERTA PLASTICA	2	CUBIERTAS DEL CABLE	3	PUENTE RECTIFICADOR	4	CAPACITOR
5	RELÉ	6	CONJUNTO DE RELÉS	7	PALANCA DE LIBERACION	8	CARCASA DE MOTOR
9	SOPORTE DE CADENA	10	CONJUNTO DE BOBINAS	11	BOBINA	12	BALERO
13	EJE	14	CADENA MANUAK	15	POLEA	16	EMBRAGUE DE FRENO
17	CUBIERTA DELANTERA DEL OP.	18	ROTOR	19	EJE	20	CARCASA DE MOTOR
21	CUBIERTA TRASERA DEL OP.	22	CAMBIO DE VELOCIDAD	23	CAJA DE ENGRANES	24	CARCASA DE LIMITES
25	MICRO DE PARO	26	ENGRANAJES DE LIMITES				

## 12. Póliza de Garantía.

PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V., garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de fecha de entrega al consumidor.

### CONDICIONES

Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto correspondiente, debidamente sellada por el establecimiento donde lo adquirió o en: PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V. AVENIDA 27 MANZANA 6 LOCAL 3, COL. FERNANDO GUTIERREZ BARRIOS, BOCA DEL RIO, VERACRUZ, C.P. 94297, R.F.C.: P&P020118328, Tel.: (229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.

PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS S.A. DE C.V., se compromete a reparar el producto, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo, sin ningún cargo al consumidor, los gastos de transportación del producto que se deriven de su cumplimiento dentro de su red de servicio serán cubiertos por PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V

El tiempo de reparación en ningún caso deberá ser mayor de 30 días a partir de la recepción del producto en cualquier sitio en donde se pueda hacer efectiva la garantía.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos.

- a) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b) Cuando el producto no ha sido operado siguiendo las indicaciones del instructivo proporcionado.
- c) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V

En caso de que la presente póliza se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura.

Producto: \_\_\_\_\_  
Modelo: \_\_\_\_\_  
Marca: \_\_\_\_\_  
No. Serie: \_\_\_\_\_  
No. Factura: \_\_\_\_\_  
Fecha de Entrega: \_\_\_\_\_

Sello de la Sucursal:

**En caso de requerir partes, componentes, consumibles y accesorios, usted podrá obtenerlos con:**

IMPORTADOR:  
PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS, S.A. DE C.V.  
Tel.: (229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.  
E-mail: portonesautomaticos@adsver.com.mx  
Web: www.adsver.com.mx

# ADS AUTOMATIC DOOR SPECIALISTS

Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.  
*¡Nuestra pasión es la Solución!....*



## Operador Enrollable

ad**RD** 200SC  
400SC • AC  
800SC  
PROFESIONAL KIT

VERSIÓN  
ABRIL 2017



 (229) 288-1552

 portonesautomaticos@adsver.com.mx  
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



MEMBER  
**IDA**  
International Door Association

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.

ADS

www.adsver.com.mx