

NTC 5926-3

Revisión Técnico-mecánica de sistemas de transporte vertical y puertas eléctricas.

Parte 3: Puertas eléctricas (automáticas).

OBJETO DE LA NORMA

Especificaciones para la **Seguridad y la Protección** de los usuarios de puertas y portones accionados por mecanismos **eléctricos**, en el ámbito de uso **Industrial, Comercial y Doméstico**, con independencia del tipo de puertas y portones.

TIPOS DE PUERTAS

1. **Pivotante deslizante**
2. **Deslizante/ corredera Giratoria**
3. **Reja extensible o ballesta.**
4. **Deslizante vertical "guillotina"**
5. **Seccional**
6. **Persiana Enrollable**
7. **Plegable rápida**
8. **Basculante de 1 hoja muelles**
9. **Plegable vertical/ basculante contrapesada.**



TIPOS DE PUERTAS

1. **Pivotante deslizante**
2. **Deslizante/ corredera Giratoria**
3. **Reja extensible o ballesta.**
4. **Deslizante vertical "guillotina"**
5. **Seccional**
6. **Persiana Enrollable**
7. **Plegable rápida**
8. **Basculante de 1 hoja muelles**
9. **Plegable vertical/ basculante contrapesada.**



TIPOS DE PUERTAS

10. Basculante

- De 1 hoja de contrapesos.
- De 1 hoja de resortes a gas.
- De 2 hojas.

11. Barreras



PUERTAS EXCLUIDAS

- 1. Puertas de ascensores.**
- 2. Puertas de vehículos**
- 3. Puertas blindadas**
- 4. Puertas para retención de animales.**
- 5. Telones de teatro**
- 6. Peatonales:**
 - Movimiento horizontal**
 - Maniobradas manualmente**
 - Dimensión de hoja menor a 6.25 m² de área**

PUERTAS EXCLUIDAS

- 1. Puertas de ascensores.**
- 2. Puertas de vehículos**
- 3. Puertas blindadas**
- 4. Puertas para retención de animales.**
- 5. Telones de teatro**
- 6. Peatonales:**
 - Movimiento horizontal**
 - Maniobradas manualmente**
 - Dimensión de hoja menor a 6.25 m² de área**

PUERTAS EXCLUIDAS

- 7. Barreras de ferrocarril
- 8. Barreras de uso exclusivo para el tráfico de vehículos.

REFERENCIAS NORMATIVAS

NTC 5670 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Dispositivos de seguridad para puertas y portones motorizados. Requisitos y métodos de ensayo. (EN 12978).

NTC 5715 Puertas industriales, comerciales y de garaje y portones. Aspectos mecánicos. Métodos de ensayo. (EN 12605)

NTC 5974-1 Puertas industriales, comerciales y de garaje y portones. Terminología. Parte 1: tipos de puertas (EN12433-1).

NTC 5974-2 Puertas industriales, comerciales y de garaje y portones. Terminología. Parte 2: componentes de puertas (EN12433-2).

NTC 5999. Puertas Industriales, Comerciales, de garaje y portones. Seguridad De Utilización De Puertas Motorizadas. Requisitos (EN 12543)

NTC 6003. Puertas Industriales, Comerciales, de garaje y portones. Aspectos Mecánicos. Requisitos (EN 12604).

NTC 6009 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Seguridad de utilización de puertas motorizadas. Métodos de ensayo. (EN 12445)

NTC 6010 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Instalación y uso. (EN 12635)

NTC-ISO/IEC 17020 Criterios generales para el funcionamiento de los diversos tipos de organismos que realizan la inspección

DEFINICIONES

Se aplican los términos y definiciones de las normas anteriores.

- **DEFECTO:** Incumplimiento de un requisito asociado a un uso previsto o especificado. Carencia de alguna cualidad propia de algo. Imperfección en algo o en alguien.
- **PUERTA ELÉCTRICA:** Dispositivo que va desde el suelo hasta una altura conveniente, que permite entrar y salir de una estructura en construcción, que además cuenta con mecanismos electromecánicos para controlar su operación de forma automática. Dicho dispositivo esta instalado en edificaciones, así como en estructuras análogas a ellas, donde puede haber acceso al publico, tales como las de los vagones de las estaciones del sistema de transporte masivo y similares.

ABREVIATURAS

Se aplican las abreviaturas de las normas anteriores.

L DEFECTO LEVE.

G DEFECTO GRAVE.

MG DEFECTO MUY GRAVE.

EVALUACIÓN

A través de la clasificación de defectos de acuerdo con el grado de peligrosidad para las personas o las instalaciones.

L DEFECTO LEVE:

NO supone peligro para las personas
NO incide en el funcionamiento normal.
El plazo de la corrección es **180 días**.

4L = 1G

G DEFECTO GRAVE.

NO supone peligro INMEDIATO para SEGURIDAD de las personas
Dictamen condicionado.
El plazo de la corrección es **30 días**.

Nueva revisión = NO CUMPLIMIENTO – FUERA DE SERVICIO

MG DEFECTO MUY GRAVE.

RIESGO INMINENTE para las personas o puede ocasionar **DAÑOS A LA INSTALACION**.

NO CUMPLIMIENTO – FUERA DE SERVICIO

PRE-REQUISITOS PARA LA REVISIÓN

- **RECURSOS TÉCNICOS:**

- Instrumentos calibrados.

- **RECURSOS HUMANOS:**

- Inspector capacitado.
- Responsable del mantenimiento.
- Propietario / técnico de Mantenimiento (No obligatoria)

- **INFORME DE INSPECCIÓN:**

- Anexo A. – contenido mínimo del informe
- Lista de defectos (81)

DEFECTOS

PROTECCIÓN CONTRA:

- Aplastamiento.
- Cizallamiento.
- Atrapamiento en puertas seccionales

EN PUERTAS DESLIZANTES:

- Holguras de seguridad.
- Distancias de seguridad.

ANEXO A

ANEXO A (Normativo)

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME DE INSPECCIÓN

ACTA DE INSPECCIÓN DE PUERTAS ELÉCTRICAS					
			Consecutivo:	#####	
			Fecha:	DD/MM/AAAA	
DATOS DEL CLIENTE					
Nombre del cliente o razón social:			Ciudad:		
Dirección:			Teléfono:		
Contacto representante Legal:			NIT o documento de identidad:		
DATOS DE LA EMPRESA DE MANTENIMIENTO					
Nombre o razón social			Fecha de último mantenimiento		
DATOS DE LA INSTALACIÓN					
Fecha de puesta en servicio DD/MM/AAAA			Fecha Última inspección DD/MM/AAAA o NA (No aplica)		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Tipo de puerta: - Basculante _____ - Batiente _____ - Corredora _____ - Enrollable _____ - Plegable _____ - Seccional _____ - Peatonal _____ - Otra _____		Motorización: - Electromecánica _____ - Hidráulica _____ - Neumática _____ - Otra _____		Control de acceso Estación de mando _____ Sensores de proximidad _____ Otro _____	
Tipo de accionamiento: _____		Marca del operador: _____		Hoja Ciega (sin visor) _____ Hoja barrotes _____	
Paso libre: _____ Ancho _____ Alto _____		Si transmisión por cadena: Un lado _____ Dos lados _____		Identificación de la puerta eléctrica: (en caso que existan varias) _____	
LISTA DE VERIFICACIÓN					
Descripción del defecto	Sin Defecto	Con Defecto			Observaciones
		Leve	Grave	Muy Grave	
(En esta zona se deben relacionar todos los defectos establecidos en el numeral 6.4 de la presente norma)					
Totales para resultado de la inspección					
OBSERVACIONES:					
(En el caso que durante la inspección fuese detectado algún otro defecto no especificado en la presente norma, el inspector debe evaluarlo conforme a su criterio y según las consideraciones indicadas en base al riesgo que presente)					
RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:					
(Véase numeral 4.2.)					
INSPECTOR			PROPIETARIO O ADMINISTRADOR DEL EQUIPO		
Firma			Firma		
Nombre			Nombre		
EMPRESA DE MANTENIMIENTO					
Firma					
Nombre					

LISTA DE DEFECTOS - resumen

CONSTRUCCIÓN:

- Equipo.
- Montaje.
 - Arquitectura.
 - Instalación.

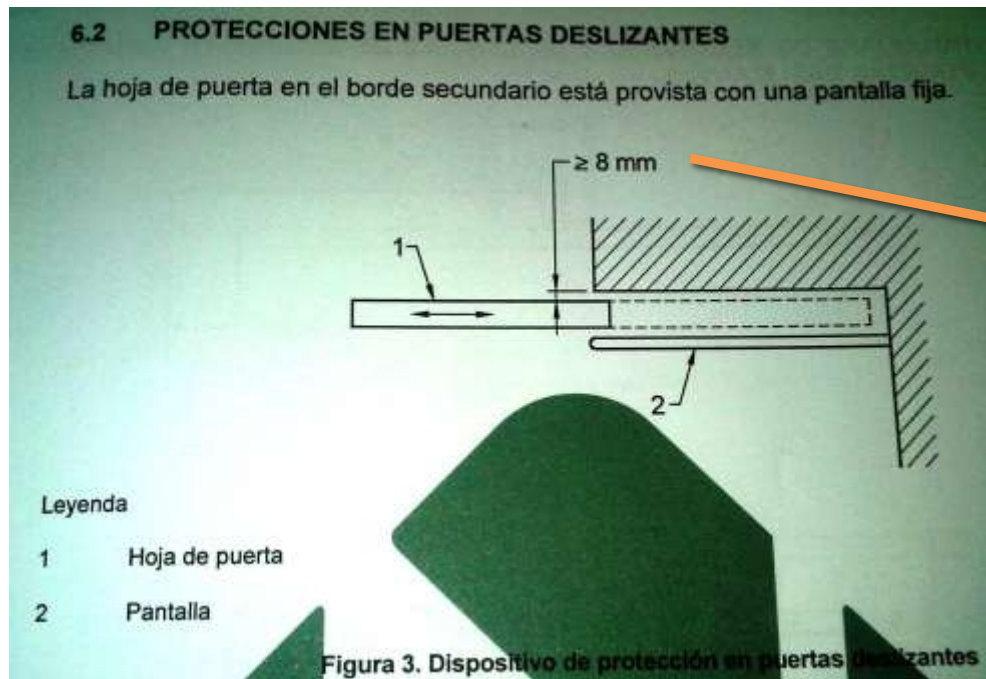
MANTENIMIENTO:

- Actividades periódicas de ajuste.
- Mantención de la originalidad al equipo.

ALGUNOS DEFECTOS

1. No se cumplen las holguras, las distancias de seguridad, ni las medidas, establecidas en las figuras 1 a 11.

Puerta automática deslizante **CUMPLE**



ALGUNOS DEFECTOS

21. La puerta presenta pérdida de estabilidad, caída de piezas, caída de la hoja

Puerta automática deslizante. **descolgada - NO CUMPLE - MG**



ALGUNOS DEFECTOS

27. No existen medios para prevenir que las correas se desenganchen accidentalmente.

Puerta motorizada de cadena - **CUMPLE**

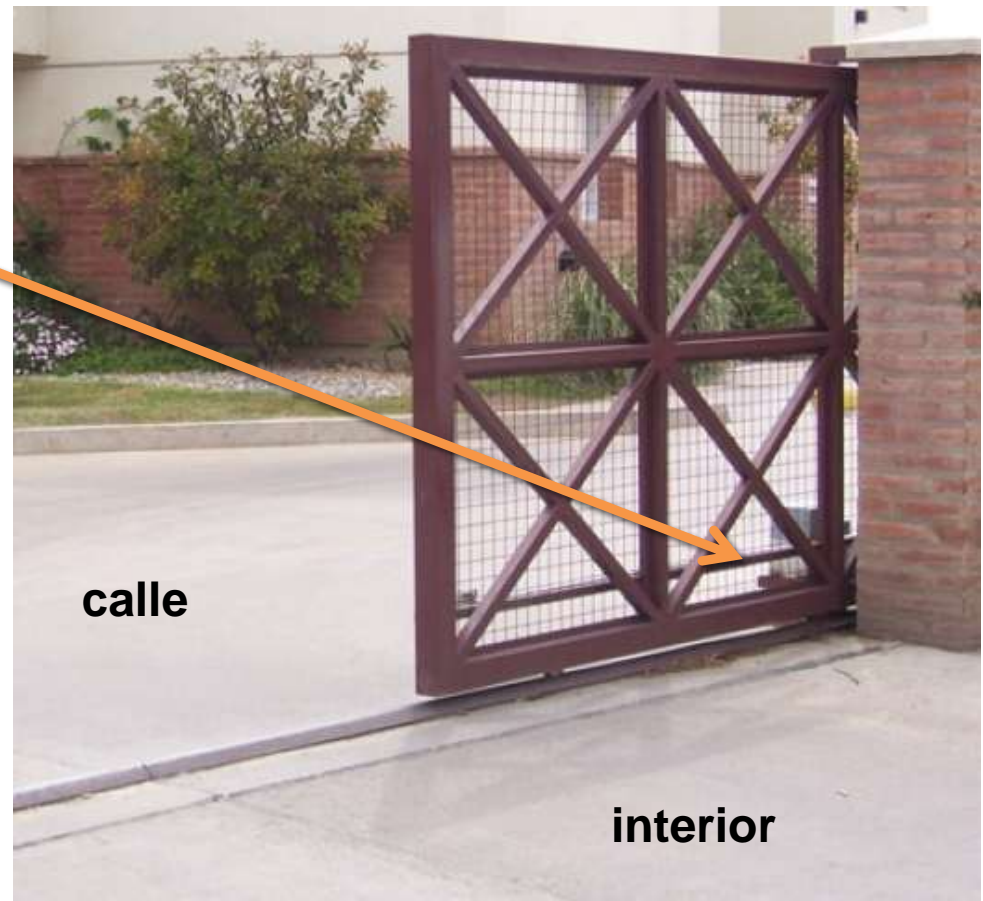


ALGUNOS DEFECTOS

56. En caso de falla de la motorización o de la alimentación de energía, y si la puerta es el único medio de salida, la persona atrapada no tiene la posibilidad de desplazar manualmente la hoja desconectando la motorización de la hoja de la puerta o accionando la motorización por medio de medios accesibles.

Puerta automática deslizante
con motorización externa

NO CUMPLE - G



ALGUNOS DEFECTOS

63. Cerraduras de puertas auxiliares se encuentran inoperantes.

Puerta motorizada con puerta auxiliar operativa - **CUMPLE**

