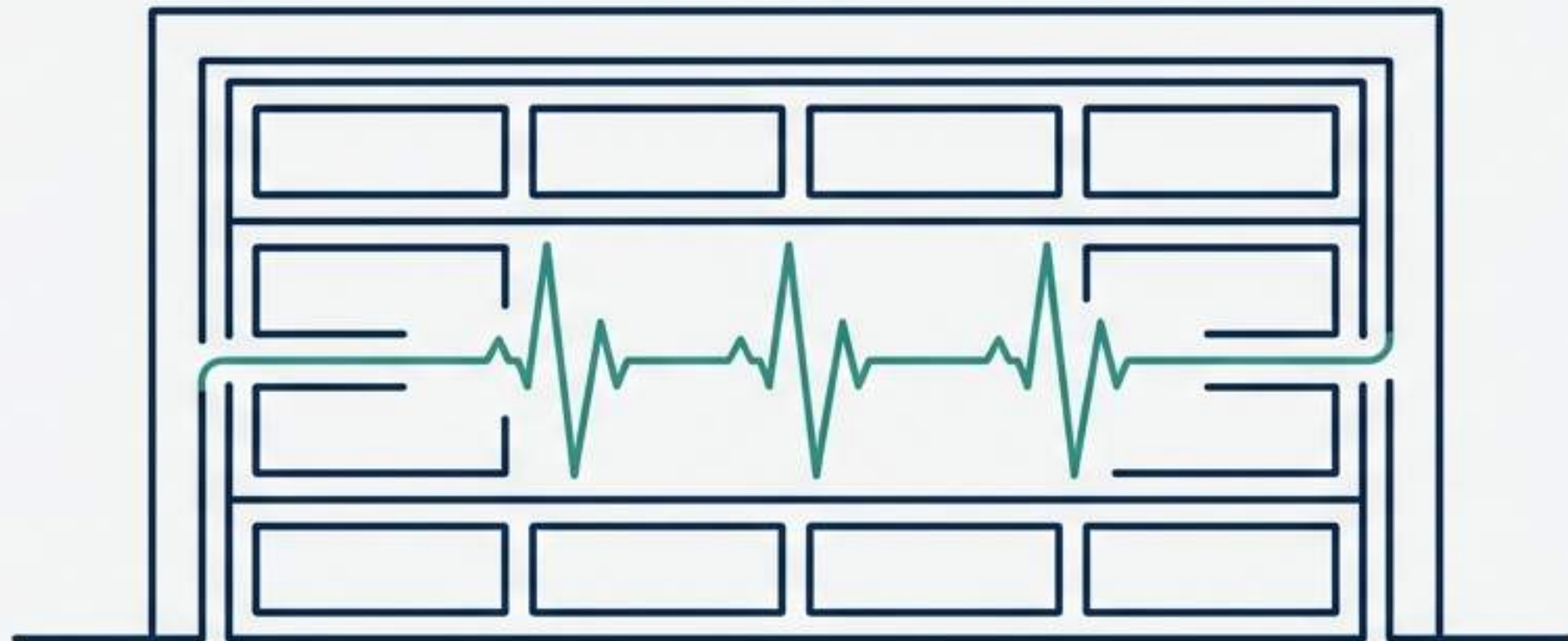


El Chequeo Médico de tu Puerta de Garaje

Una guía del Grupo Icara para un diagnóstico y cuidado preventivo que puedes hacer tú mismo.

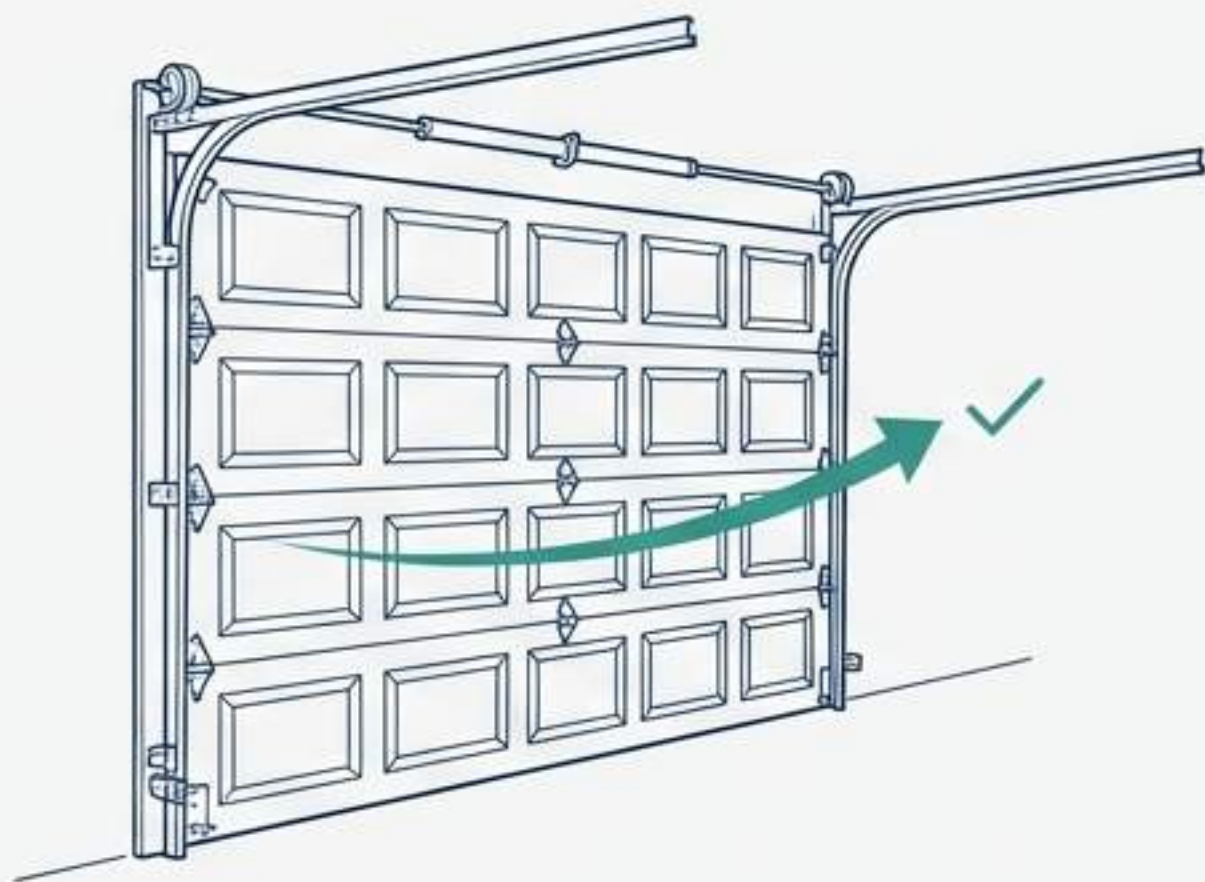


Tu puerta te habla. Aprende a escuchar su lenguaje.

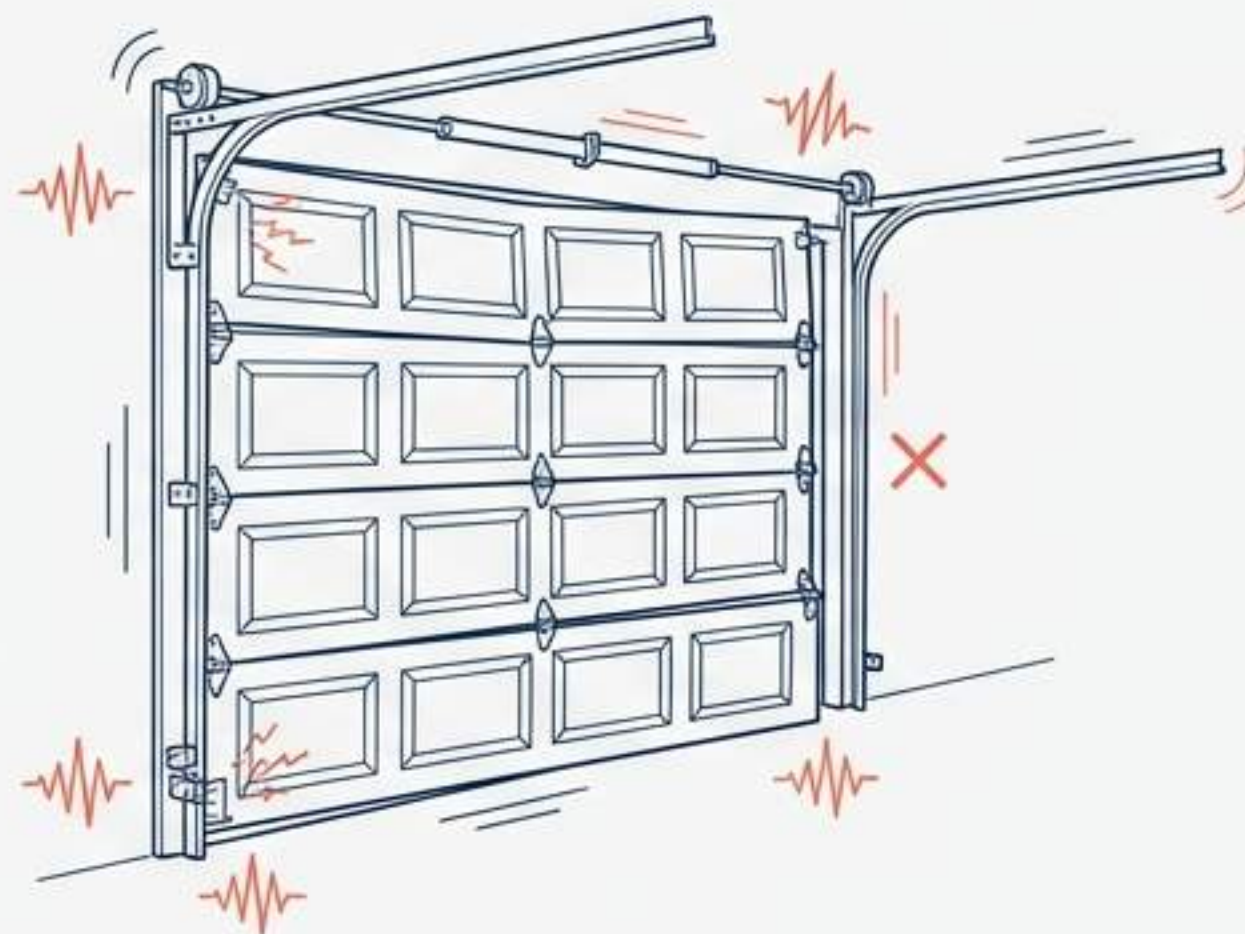
“Créeme, cada puerta tiene su propia ‘personalidad’. Con el tiempo, aprendes a entender lo que te dicen. No es que hablen, claro, pero sus movimientos, sus ruidos... todo eso es un lenguaje. La clave es saber escucharlas antes de que un pequeño aviso se convierta en una avería seria y, sobre todo, cara.”

– Técnico de Grupo Icara

PUERTA SANA (optional)



PUERTA CON PROBLEMAS (optional)



Una puerta sana se desliza suave y suena de forma uniforme. Cuando algo falla, te manda señales. Vamos a aprender a reconocerlas.

El Diagnóstico: Sonido, Movimiento y Cierre

El Sonido



● Señal Saludable

Un murmullo constante y uniforme. El susurro de los rodillos de nailon.

● Síntoma de Alerta

Chirridos agudos, golpes metálicos o crujidos fuertes.

El Movimiento



● Señal Saludable

Continuo, fluido y a velocidad constante, con un frenado suave al final.

● Síntoma de Alerta

Sacudidas, paradas a mitad de camino o tirones bruscos.

El Cierre



● Señal Saludable

Asentamiento firme y uniforme contra el suelo, creando un buen sellado.

● Síntoma de Alerta

Golpetazo al cerrar, rebotes o huecos visibles por donde entra luz.

Cuidados Preventivos: El 'Botiquín' de Mantenimiento Básico

No necesitas desmontar el motor ni tocar los muelles (¡eso es trabajo para el cirujano!). Hay tareas sencillas que puedes hacer en una tarde para alargar la vida de tu puerta. Piénsalo como revisar el aceite de tu coche, no cambiarle el motor.



El Arte de la Limpieza: Qué Usar y Qué Evitar a Toda Costa



SÍ

La Fórmula Ganadora:

- Agua tibia
- Jabón neutro (el del coche es perfecto)
- Esponja o paño de microfibra suave

El Proceso:

Limpiar paneles y aclarar con agua a baja presión. Usar un trapo seco para guías metálicas.

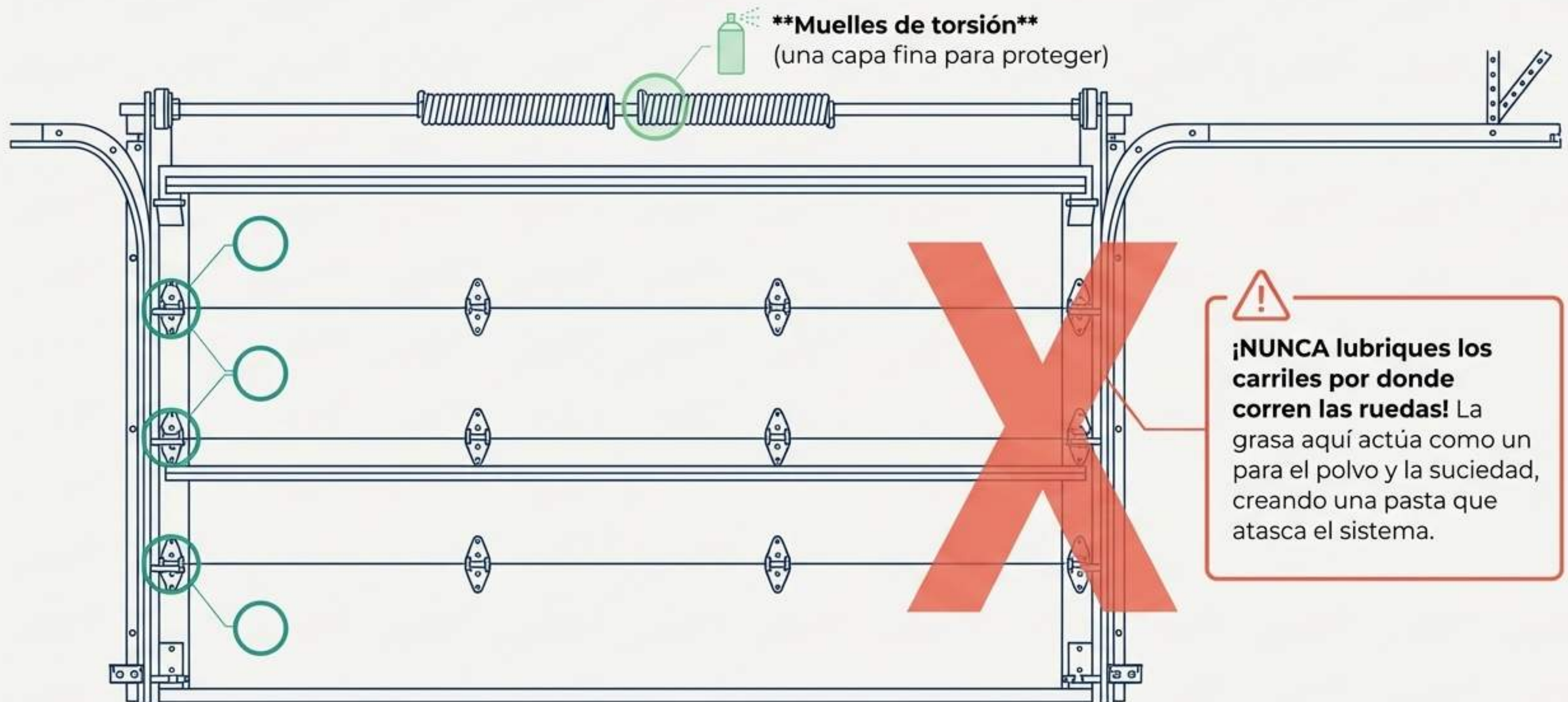


NUNCA

Productos Prohibidos:

- Limpiadores abrasivos (rayan la pintura)
- Disolventes o alcohol (dañan juntas de goma)
- Lejía o amoníaco (corrosivos, manchan)
- Hidrolimpiadoras a máxima potencia (pueden abollar paneles y forzar la entrada de agua)

Mapa de Lubricación: Dónde Sí y Dónde Definitivamente NO



La Herramienta Adecuada: Eligiendo el Lubricante Correcto



Tus Mejores Aliados

- **Spray de Silicona:** Perfecto para bisagras, ejes y juntas de goma. Repele el agua y no atrae el polvo.
- **Spray con Teflón (PTFE):** Crea una película extra deslizante y duradera.
- **Grasa de Litio Blanca (en spray):** Más densa, ideal para muelles y cremalleras de puertas correderas por su adherencia y protección contra la corrosión.



El Falso Amigo

Por Qué los Aceites 'Aflojatodo' (tipo WD-40) son una Mala Idea a Largo Plazo:

- Son limpiadores, no lubricantes duraderos.
- Sus disolventes se evaporan, dejando una película pegajosa.
- Atraen y atrapan el polvo, creando una masa abrasiva que acelera el desgaste.

El Chequeo de Reflejos: Pruebas de Seguridad Trimestrales

Una puerta limpia y lubricada está bien. Una puerta segura es imprescindible. Estas pruebas de 10 minutos verifican que los sistemas que salvan vidas y evitan accidentes están en plena forma.

1.

La Prueba del Obstáculo (El 'Tacto')



¿Frena la puerta al contacto?

2.

El Chequeo de Fotocélulas (Los 'Ojos')



¿Detecta un bloqueo antes del contacto?

3.

La Prueba de Balanceo Manual (La 'Fuerza')

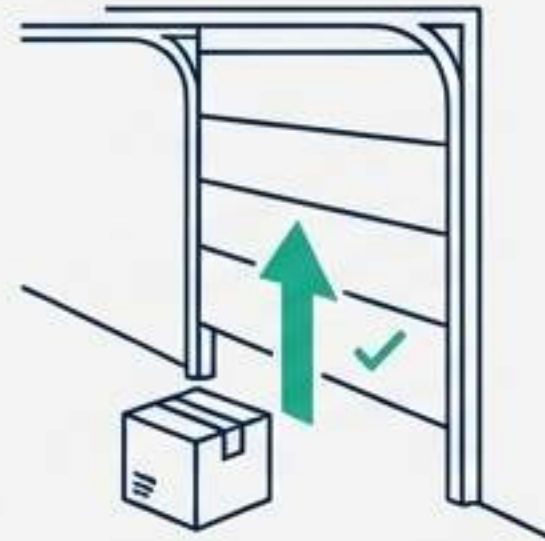


¿Está el peso de la puerta bien equilibrado?

Verificando los Sistemas de Seguridad

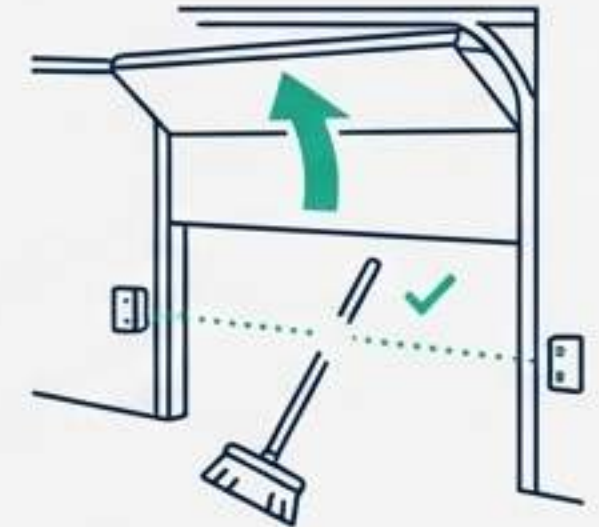
Prueba del Obstáculo

- **Cómo:** Coloca una caja de cartón o un rollo de papel de cocina en el suelo. Cierra la puerta.
- **Resultado Correcto:** La puerta toca el objeto suavemente, invierte la marcha y sube por completo.



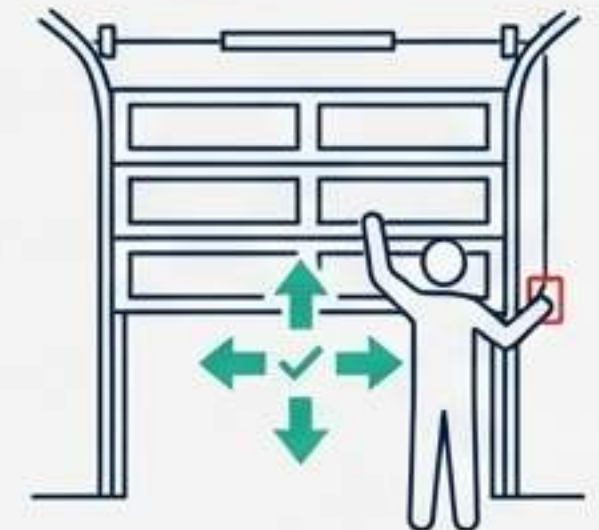
Prueba de Fotocélulas

- **Cómo:** Pulsa el botón de cierre. Mientras la puerta baja, pasa un pie o una escoba por el medio para cortar el haz de luz.
- **Resultado Correcto:** La puerta se detiene al instante y vuelve a subir.



Prueba de Balanceo

- **Cómo:** Con la puerta cerrada, tira del cable rojo de desbloqueo. Levanta la puerta a mano hasta la mitad y suéltala con cuidado.
- **Resultado Correcto:** La puerta debe quedarse "flotando", o moverse muy lentamente. Si cae de golpe o se dispara hacia arriba, los muelles están desequilibrados.



Hora de Llamar al Especialista: Zonas de 'Manos Quietas'

Hay una línea muy definida entre el mantenimiento preventivo y una reparación de riesgo. Ciertos componentes funcionan con tensiones brutales. Intentar "ahorrar" arreglándolos tú mismo puede acabar en una factura de hospital, además de la de la reparación.

- ✗ **Muelles y Cables de Acero**
(Peligro de lesiones graves por liberación de energía)
- ✗ **Cuadro Electrónico y Ajustes del Motor**
(Riesgo de cortocircuito o anulación de la seguridad)
- ✗ **Componentes Internos bajo Tensión**
(Ejes, poleas, tambores)

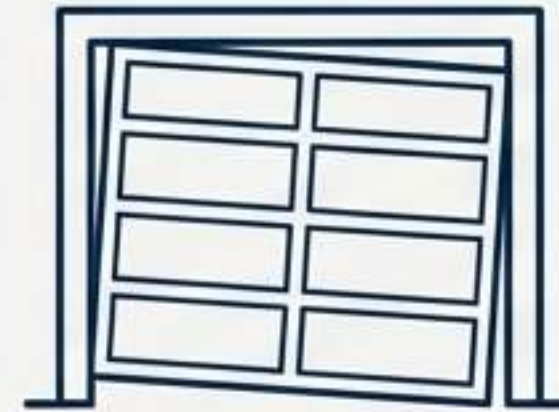


Señales de Alerta Roja: Llama al Técnico, Pero YA



Síntoma: Un 'BANG' fuerte y repentino.

Probable diagnóstico: Un muelle de torsión se ha roto. La puerta pesará una tonelada.



Síntoma: La puerta se descuelga de un lado o está visiblemente torcida.

Diagnóstico : Un cable de acero se ha roto o salido de su polea. Peligro de desplome.



Síntoma: Ves un cable de acero con hilos rotos.

Diagnóstico diagnóstico: Fallo inminente del cable. **DEJA DE USAR LA PUERTA INMEDIATAMENTE.**



Síntoma: Huele a quemado cerca del motor o saltan los plomos.

Diagnóstico: Cortocircuito o sobrecalentamiento. Riesgo real de incendio. Desenchufa el motor.

¿Qué Hace el 'Cirujano'? La Revisión Profesional

Nuestra visita es la 'ITV' de tu puerta. Usamos herramientas de precisión y un ojo entrenado para garantizar su eficiencia y, sobre todo, su seguridad.



Ajuste de Tensión de Muelles y Par del Motor: Usamos barras de torsión y medidores de fuerza para un equilibrio perfecto.



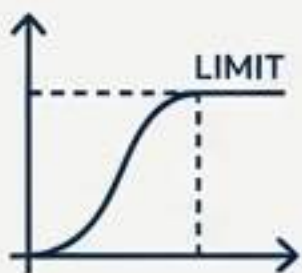
Chequeo de Normativas de Seguridad (UNE-EN 13241): Verificamos que tu puerta cumple con la ley para tu total tranquilidad.



Alineación Milimétrica de Guías: Aseguramos un movimiento sin fricciones ni desgaste prematuro.



Informe de Estado: Te informamos qué piezas se acercan al final de su vida útil para que puedas planificar planificar y evitar averías.



Calibración de Finales de Carrera: Programamos el punto exacto de parada para un sellado perfecto sin forzar el sistema.

La Puerta Inteligente: Comodidad Conectada y Nuevas Responsabilidades

Ventajas



- Control desde cualquier lugar del mundo.
- Notificaciones de apertura/cierre en tiempo real.
- Creación de accesos temporales para visitas o repartidores.

El Riesgo



Cada dispositivo conectado a internet es una posible puerta de entrada a tu red. La comodidad nunca debe comprometer la seguridad.

Consejos Clave para Proteger tu Red:

- Usa una contraseña Wi-Fi robusta (WPA2/WPA3).
 - Cambia la contraseña por defecto de tu router.
- Utiliza una 'Red de Invitados' para dispositivos domóticos.
- Mantén el firmware del router y del dispositivo de la puerta siempre actualizado.

Tu Chuleta de Mantenimiento (Resumen para Guardar)

Frecuencia	Tarea a Realizar	Notas Clave
MENSUAL (5 min)	Inspección Visual/Auditiva + Prueba de Fococélulas y Antiaplastamiento.	¿Ruidos nuevos? ¿Movimiento fluido? ¿Las fotocélulas revierten la marcha?
TRIMESTRAL (30 min)	Limpieza de Guías + Lubricación de Piezas Móviles + Reapriete de Tornillería.	Usa spray de silicona o grasa de litio. NUNCA en las guías. Aprieta sin pasarte de fuerza.
ANUAL	Revisión Profesional (Grupo Icara).	Ajuste de muelles, calibración de motor, chequeo de seguridad y normativas.



PARA EN SECO Y LLÁMANOS SI VES...

- Un muelle roto.
- Un cable deshilachado.
- La puerta salida de las guías.

Para un diagnóstico profesional y tu total tranquilidad, cuenta con nosotros.