



# Soluciones a la sustitución de guías

Antonio Llaguno, Ingeniero Técnico Industrial

## Cambios Nueva ITC

	Medidas nueva ITC 2023	Solución propuesta	Plazo
1	<b>Nivelación:</b> más de 20 mm o 10 mm en parada	Variador de frecuencia + Máquina Gearless.	<b>1 año</b> desde inspección con defecto, sustitución de grupo tractor o accidente
2	Protección contra el <b>cierre de puertas automáticas.</b>	Barrera fotoeléctrica.	<b>1 año</b> desde inspección con defecto <b>6 meses</b> desde accidente
3	Evitar <b>movimientos ascendentes incontrolados y sobrevelocidad</b> de la cabina.	Variador de frecuencia + Máquinas Gearless	Desde la sustitución de Grupo Tractor + Maniobra
4	<b>Comunicación bidireccional</b> en cabina.	Equipo de comunicación UGE-ECR	<b>1 año</b> desde inspección con defecto
5	Prevenir la sobrecarga en la cabina del ascensor.	Pesacargas con señal acústica y posibilidad de señal visual	<b>1 año</b> desde inspección con defecto
6	Sustitución de <b>guías.</b>	Variador de frecuencia + Máquina Gearless	<b>3 años</b> ascensores con más de 50 años y <b>5 años</b> ascensores con menos de 50 años
7	Adaptación del <b>contrapeso.</b>	Modificación de la ubicación del contrapeso + chasis/rozaderas	<b>3 años</b> ascensores con más de 50 años y <b>5 años</b> ascensores con menos de 50 años

PROPUESTAS QUE HACE EL SECTOR COMO SOLUCIÓN

## Cambios Nueva ITC

	Medidas nueva ITC 2023	Solución propuesta	Plazo
1	<b>Nivelación:</b> más de 20 mm o 10 mm en parada	Variador de frecuencia + Máquina Gearless.	<b>1 año</b> desde inspección con defecto, sustitución de grupo tractor o accidente
2	Protección contra el <b>cierre de puertas automáticas.</b>	Barrera fotoeléctrica.	<b>1 año</b> desde inspección con defecto <b>6 meses</b> desde accidente
3	Evitar <b>movimientos ascendentes incontrolados y sobrevelocidad</b> de la cabina.	Variador de frecuencia + Máquinas Gearless	Desde la sustitución de Grupo Tractor + Maniobra
4	<b>Comunicación bidireccional</b> en cabina.	Equipo de comunicación UGE-ECR	<b>1 año</b> desde inspección con defecto
5	Prevenir la sobrecarga en la cabina del ascensor.	Pesacargas con señal acústica y posibilidad de señal visual	<b>1 año</b> desde inspección con defecto
6	Sustitución de <b>guías.</b>	<b>Sustitución de guías, chasis, paracaídas, cabina. Cabina más pequeña</b>	<b>3 años</b> ascensores con más de 50 años y <b>5 años</b> ascensores con menos de 50 años
7	Adaptación del <b>contrapeso.</b>	Modificación de la ubicación del contrapeso + chasis/rozaderas	<b>3 años</b> ascensores con más de 50 años y <b>5 años</b> ascensores con menos de 50 años

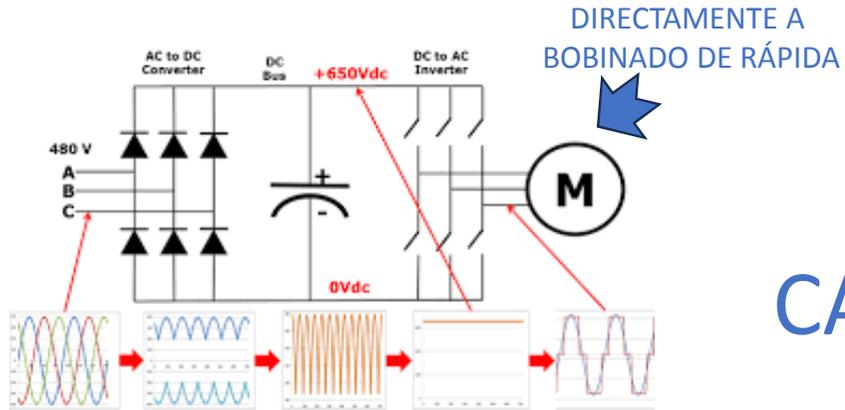
## Cambios Nueva ITC

	Medidas nueva ITC 2023	Solución propuesta
1	<b>Nivelación:</b> más de 20 mm o 10 mm en parada	Variador de frecuencia + Máquina Gearless.
6	Sustitución de <b>guías.</b>	<b>Sustitución de guías, chasis, paracaídas, cabina. Cabina más pequeña</b>
7	Adaptación del <b>contrapeso.</b>	Modificación de la ubicación del contrapeso + chasis/rozaderas

SOLO INSTALACIÓN VARIADOR

NO HACE FALTA CAMBIAR CABINA

ELIMINAR CONTRAPESO



NO ES NECESARIO  
CAMBIAR LA MÁQUINA

VARIADOR TIPO PWM



+

FIJACIONES  
ESPECIALES

NO ES NECESARIO  
CAMBIAR LA CABINA.  
SE MONTA EN TRES DÍAS  
MÁXIMO



PROPONEMOS  
ELIMINAR  
DIRECTAMENTE EL  
CONTRAPESO CON  
UNA MÁQUINA DE TAMBOR.



Con certificado  
de modificación  
importante



Y si quieres te lo  
damos montado