

Certificación de personas para la obtención del certificado de conservador de ascensores

Información pruebas teórico – prácticas.

—1—

## Estructura de la evaluación por competencias y módulos

A continuación se establece la estructura de evaluación de las competencias que establece la reglamentación (Ver ANEXO I), **desarrollas en las “Especificaciones Técnicas del Conservador de Ascensores”** por CERTMETAL.

Comp.	Módulo	Preguntas asociadas al módulo en la prueba teórica	Pruebas prácticas asociadas
<b>C1</b>	M1. Visión conjunto. M2. Preventivo.	8	Prueba práctica 1
<b>C2.C4</b>	M3. Mecánico	8	Prueba práctica 2
<b>C3-C5</b>	M4. Hidráulico	6	Prueba práctica 3
<b>C3-C5</b>	M5. Eléctrico	8	Prueba práctica 4
<b>C6</b>	M6. Puesta Servicio	2	No se requiere prueba práctica
	<b>TOTAL</b>	<b>32 preguntas</b>	<b>4 pruebas prácticas</b>

## Evaluación teórica

El examen teórico constará de **32 preguntas** que serán tanto abiertas de respuesta breve como tipo test. No se podrá disponer de material de consulta. El tiempo máximo previsto para la realización de la prueba es de 75 minutos.

Tanto las preguntas abiertas como las de tipo test se corregirán como correcta o incorrectas (1 punto o 0 puntos). Las preguntas equivocadas no descuentan puntuación. Para la superación del examen teórico se exigirá una nota mínima de **7 puntos** lo que corresponde a tener como mínimo **23 respuestas correctas**.

## Evaluación práctica

La parte práctica se evaluará mediante **4 pruebas**. Dentro de cada puede haber diversas variantes, bien porque se parte de condiciones iniciales distintas o porque directamente los enunciados son distintos.

Las cuatro pruebas se realizarán en un tiempo aproximado de 2 horas. Cada prueba tendrá una duración de 30 min, el examinador indicará el comienzo de las mismas. Cada prueba está asociada a un acta en el que se definen las anomalías críticas. La no realización de alguna de las prácticas o la acumulación de más de tres anomalías críticas en la realización de las cuatro pruebas supone la no aprobación de la parte práctica.

Comp.	Módulo	Prueba	Pruebas prácticas asociadas		
<b>C1.</b>	M1. Visión conjunto. M2. Preventivo.	1	Prueba <b>inspección visual de mantenimiento preventivo</b> en entorno real o virtual		
<b>C2 y C4</b>	M3. Mecánico	2	Prueba <b>ajuste puerta automática</b>		
<b>C3 y C5</b>	M4. Hidráulico	3	Prueba <b>conexión grupo hidráulico</b>		
			Arranque directo 1	Arranque directo 2	Arranque est. Triáng.
<b>C3 y C5</b>	M5. Eléctrico	4	Prueba <b>resolución avería eléctrica</b>		
			Salto diferencial	Series seguridad	No arranque
<b>C6</b>	M6. Puesta Servicio	—	No se requiere prueba práctica		

Certificación de personas para la obtención  
del certificado de conservador de ascensores

Información pruebas teórico –  
prácticas.

—2—

### Prueba 1. Realización de las pruebas de inspección visual del mantenimiento preventivo

#### Enunciado

A partir de una instalación real o de imágenes 360º de una instalación de ascensor realizar todas las pruebas de verificación visual de mantenimiento preventivo de la instalación y rellenar el oportuno parte con las indicaciones de las tareas a realizar.

### Prueba 2. Regulación de puerta de automática

#### Enunciado

Realizar el ajuste mecánico de una puerta automática que se encuentra desajustada.

### Prueba 3. Conexionado hidráulico

#### Enunciado

Realizar el conexionado del sistema hidráulico con el cuadro de maniobra

### Prueba 4 Localización averías eléctricas

#### Enunciado

Prueba 4 A Localización fallo en serie de seguridad

Localizar el fallo que provoca el bloqueo del ascensor fuera de planta.

Prueba 4 B. Localización avería de salto de diferencial

Localizar el elemento que está provocando el salto del diferencial a partir de la documentación de la maniobra y las mediciones en el cuadro

Prueba 4 C. Localización de avería no arranque

Localizar la causa por la que una maniobra no atiende llamadas

Certificación de personas para la obtención  
del certificado de conservador de ascensores

Información pruebas teórico –  
prácticas.

—3—

## ANEXO I – Competencias

**Competencia 1:**

Aplicar las técnicas de mantenimiento preventivo de ascensores y equipos fijos de elevación y transporte, especificando las comprobaciones y secuencia del proceso con calidad, aplicando los procedimientos de trabajo seguros cumpliendo las medidas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.

**Competencia 2:**

Aplicar técnicas de diagnóstico de averías en elementos del sistema mecánico de ascensores y equipos fijos de elevación y transporte, identificando las causas de las mismas.

**Competencia 3:**

Aplicar técnicas de diagnóstico de averías en los elementos de los sistemas eléctricos y automáticos de regulación y control mecánico, hidráulico, de comunicación y transmisión de datos de ascensores y equipos fijos de elevación y transporte, identificando las causas de las mismas.

**Competencia 4:**

Aplicar las técnicas de reparación del sistema mecánico de ascensores y equipos fijos de elevación y transporte, que impliquen sustitución o adición de elementos, especificando las comprobaciones y secuencia del proceso

**Competencia 5:**

Aplicar las técnicas de reparación de sistemas eléctricos y automáticos de regulación y control mecánico, hidráulico de ascensores y equipos fijos de elevación y transporte, que impliquen sustitución de elementos, especificando las comprobaciones y secuencia del proceso.

**Competencia 6:**

Aplicar técnicas de realización de puesta a punto de los equipos, máquinas y sistemas de ascensores y otros equipos fijos de elevación y transporte después de la reparación y/o modificación, describiendo pruebas, modificaciones y ajustes, especificando las comprobaciones y secuencia del proceso.