

EXAMEN OPERADOR DE GRÚA TORRE 2015
2ª CONVOCATORIA - 2015
INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de 30 preguntas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta correcta o más correcta sobre el cuestionario, tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.
Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:
 - 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
 - 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
 - 3ª Oportunidad: Si vuelve a cambiar de opinión, puede sombrear la segunda respuesta y volver a elegir una nueva respuesta. (CASO 3) y si escoge una opción que ya estaba tachada, debe marcar la nueva respuesta en la casilla correspondiente de la fila inferior de respuestas. (CASO 4).

CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
RESPUESTA MARCADA : A	RESPUESTA MARCADA : C	RESPUESTA MARCADA : B	RESPUESTA MARCADA : A

- 5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada respuesta incorrecta resta 0,5 puntos. En caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 0 puntos.
- 6.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de: 45 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO Y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



1. Cada cuanto tiempo hay que renovar el carné de gruista u operador de grúa torre:

- A) 3 años
- B) 4 años
- C) 5 años
- D) Es indefinido, desde la aprobación del RD 560/2010, que modifica la ITC-MIE-AEM 2 (RD 836/2003).

2. La altura bajo gancho de la grúa según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003):

- A) Es la distancia vertical entre el plano de emplazamiento de la grúa y el centro del gancho en su posición mas elevada.
- B) Es la altura bajo el gancho en la posición adoptada.
- C) Es la mayor altura bajo gancho que permite que la grúa sea estable tanto en la condición de servicio como fuera de servicio, sin ningún medio adicional de anclaje.
- D) Es la altura máxima de la grúa que permiten las reglas de cálculo y la disposición de los mecanismos, convenientemente arriostrada.

3. ¿ Puede instalarse y ponerse en servicio una grúa torre fabricada en 2015 procedente de Japón?:

- A) En cualquier caso, bajo la responsabilidad del instalador.
- B) En cualquier caso, siempre y cuando se siga lo establecido en el artículo 5 del RD836/2003 relativo a la instalación y puesta en servicio.
- C) En ningún caso es posible, porque procede de fuera de la Unión Europea.
- D) Las tres anteriores son falsas.

4. Si se supera la altura autoestable de la grúa:

- A) Hay que dejarla fuera de servicio.
- B) Hay que someterla a una inspección extraordinaria.
- C) Se puede modificar la altura de montaje o instalar arriostramiento.
- D) Hay que dotarla de fundación y someterla a una revisión extraordinaria.

5. Las instrucciones del usuario de cada grúa torre, deberán ser redactadas al menos:

- A) En inglés.
- B) En inglés y francés.
- C) En castellano.
- D) En la lengua del usuario.

6. Si una misma grúa se desplaza dentro de una obra, modificando las condiciones de montaje e instalación ¿es necesario presentar documentación ante la Delegación Territorial?:

- A) Sólo si la grúa supera los 170 kN.m.
- B) Nunca, por estar dentro de la misma obra.
- C) Siempre, hay que presentar toda la documentación prevista para la puesta en servicio.
- D) Sólo hay que presentar documentación si cambian las condiciones del terreno.

7. ¿Quién debe entregar el manual de instrucciones de utilización?:

- A) El Organismo de Control Autorizado cuando realiza la inspección antes del montaje.
- B) La empresa instaladora y debe disponer de él, el gruista.
- C) El usuario de la grúa.
- D) El gruista.

8. ¿Es necesario con una grúa autodesplegable del tipo monobloc cuyo momento nominal sea de 150 kN.m presentar proyecto de instalación?:

- A) Si, siempre.
- B) No, puede sustituirse por un certificado de instalación de técnico competente.
- C) No, nunca debe aportarse proyecto estos casos.
- D) Depende de la altura de montaje.



9. El carné de gruista, expedido por el órgano competente de la Comunidad Autónoma de Andalucía, deberá convalidarse:

- A) En la provincia donde se vaya a utilizarse una grúa torre.
- B) En la comunidad autónoma donde se vaya a utilizarse una grúa torre.
- C) No necesita convalidarse en España, por ser de ámbito nacional.
- D) Debe obtenerse en cada comunidad autónoma donde se quiera utilizar una grúa torre.

10. ¿Quién es el usuario de una grúa torre, según la normativa?

- A) La persona física o jurídica que opera con la grúa.
- B) La persona física o jurídica propietaria de la grúa.
- C) La persona física o jurídica responsable del uso, del mantenimiento y la custodia de la grúa.
- D) La persona física o jurídica responsable exclusivamente del uso de la grúa.

11. El limitador de recorrido del carro deberá actuar de manera que el carro se detenga:

- A) A 0,20 m del tope delante y atrás.
- B) A 0,50 m del tope delante y atrás.
- C) A 1,50 m del tope delante y atrás.
- D) A 2,00 m del tope delante y atrás.

12. ¿A través de qué estudio se obtiene la capacidad portante de un suelo o resistencia del mismo, que condiciona el diseño de la cimentación?

- A) Estudio geotécnico.
- B) Estudio Básico de Seguridad.
- C) Estudio del montaje de la grúa.
- D) Ninguna de las anteriores.

13. ¿Cuál es la velocidad de viento máxima para trabajar con una grúa torre?

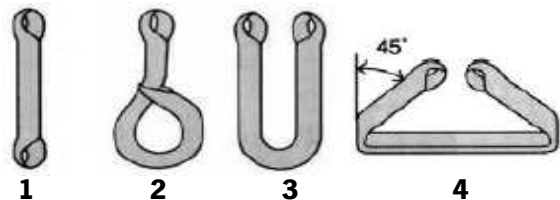
- A) A 50 km/h.
- B) A 70 km/h.
- C) A 72 km/h, o la que indique el fabricante si es menor.
- D) A 90 km/h.

14. ¿Cuándo debe el gruista tener las cargas de comprobación de las grúas en la obra?:

- A) Nunca.
- B) En todo momento.
- C) Cuando se vayan a hacer las pruebas periódicas por organismo de control.
- D) Cuando se vayan a hacer las pruebas periódicas por la empresa conservadora.

15. ¿Cuál de las siguientes configuraciones de elevación de una eslinga textil, puede elevar mayor carga?

- A) La 1.
- B) La 2.
- C) La 3.
- D) La 4.



16. La señal del brazo derecho extendido hacia arriba, la palma de la mano derecha hacia delante, describiendo lentamente un círculo es una señal de:

- A) Comienzo.
- B) Alto.
- C) Avanzar.
- D) Izar.



17. Si la carga máxima de utilización de una eslinga es de 3000 kg, ¿cuál será la carga máxima que podemos elevar con ella, si ambas ramas forman un ángulo de 60 ° sexagesimales?

- A) 1500 kg.
- B) 5196 kg.
- C) 2000 kg.
- D) 3000 kg.

18. En ausencia del gruista, puede dejarse la carga colgando del gancho:

- A) Cuando el Jefe de Obra lo autorice, y se haga cargo de la vigilancia de la grúa.
- B) Nunca.
- C) Siempre y cuando no superen los 30 minutos de ausencia del gruista.
- D) En cualquier caso.

19. ¿Se pueden hacer tracciones oblicuas?:

- A) Depende de la carga y del ángulo entre el cable y el suelo.
- B) No.
- C) Siguiendo el procedimiento definido.
- D) Si, si no forman un ángulo superior a 30°.

20. Las grúas que han permanecido fuera de servicio durante más de tres meses, deberán ser revisadas por:

- A) Por una empresa mantenedora.
- B) Por el titular de la grúa.
- C) Por el usuario de la grúa.
- D) Por cualquiera de ellos, siempre y cuando se encuentren habilitados como empresa conservadora y cumplan los requisitos establecidos para las empresas conservadoras.

21. El gruista tendrá prohibido:

- A) Transportar cargas por encima del personal y transportar personas.
- B) Balancear cargas para depositarlas en puntos fuera de la vertical del aparejo de elevación.
- C) Dejar cargas u otros objetos colgando del gancho de la grúa en su ausencia.
- D) Todas las anteriores.

22. Al final de la jornada de trabajo, el gruista, para dejar fuera de servicio la grúa deberá:

- A) Quitar toda la carga del gancho y elevarlo lo máximo, llevando el carro junto al mástil.
- B) Dejar la grúa en veleta.
- C) Desconectar la corriente.
- D) Todas las anteriores, y además si la grúa tiene traslación, poner las mordazas.

23. El Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones, aprobado por RD 836/2003, es aplicable a grúas torre:

- A) De más de 15 kN.m de momento nominal.
- B) De más de 10 kN.m de momento nominal.
- C) Sólo a las grúas torre autodesplegables monobloc.
- D) A todas las grúas torre.

24. Con relación al mantenimiento preventivo de los dispositivos de seguridad (limitadores), el gruista deberá:

- A) Comprobarlos diariamente antes del inicio de los trabajos.
- B) Puentear el limitador si este no funciona adecuadamente.
- C) Si algún limitador no funciona, seguir trabajando y avisar a la empresa de mantenimiento.
- D) Todas las anteriores.



25. El diagrama de cargas y alcances, permite al gruista saber:

- A) A qué distancia o alcance puede llevar una carga determinada.
- B) Si en un alcance determinado puede levantar una carga.
- C) A y B.
- D) Ninguna de las anteriores.

26. En caso que el gruista no disponga de visibilidad sobre las cargas que transporta:

- A) No se realizarán dichas operaciones.
- B) El gruista las realizará, avisando a los trabajadores del peligro.
- C) El gruista las realizará por su cuenta y riesgo.
- D) Se dispondrá de un “encargado de las señales” que asegure la comunicación entre aquel y el personal situado en el área de trabajo de la grúa.

27. Las revisiones por empresa conservadora habilitada deberán realizarse como mínimo:

- A) Cada 2 meses.
- B) Cada 4 meses.
- C) Cada 6 meses.
- D) Según criterio del usuario.

28. ¿En qué casos se interrumpirá el trabajo?:

- A) Viento superior al definido por las reglas de cálculo.
- B) Tormenta eléctrica próxima.
- C) Ausencia del jefe de obra.
- D) A y B son correctas.

29. Con el carné de operador de grúa torre, se pueden manejar:

- A) Grúas torre para obras u otras aplicaciones de 15 kN.m a 170 kN.m.
- B) Grúas torre para obras u otras aplicaciones de más de 15 kN.m.
- C) Grúas móviles autopropulsadas de hasta 130t de carga nominal.
- D) B) y C) son válidos.

30. ¿Qué parte de la instalación eléctrica de una obra protege a toda la red interior contra sobreesfuerzos?

- A) Caja general de protección.
- B) Contador.
- C) Acometida.
- D) Toma de tierra.



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

1	A	B	C	D	16	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
2	A	B	C	D	17	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
3	A	B	C	D	18	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
4	A	B	C	D	19	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
5	A	B	C	D	20	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
6	A	B	C	D	21	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
7	A	B	C	D	22	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
8	A	B	C	D	23	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
9	A	B	C	D	24	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
10	A	B	C	D	25	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
11	A	B	C	D	26	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
12	A	B	C	D	27	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
13	A	B	C	D	28	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
14	A	B	C	D	29	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
15	A	B	C	D	30	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D

Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

1	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	16	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
2	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	17	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
3	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	18	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
4	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	19	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
5	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	20	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
6	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	21	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
7	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	22	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
8	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	23	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
9	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	24	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
10	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	25	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
11	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	26	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
12	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	27	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
13	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	28	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
14	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	29	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
15	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	30	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D