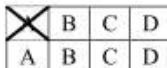
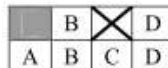




EXAMEN OPERADOR GRÚAS TORRE

SEGUNDA CONVOCATORIA 2022 – 19/11/2022

INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y NIF, 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 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. NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.





EXAMEN OPERADOR GRÚAS TORRE

Segunda convocatoria 2022

1. De acuerdo al R. D. 836/ 2003 que se entiende por Condición de fuera de servicio?

- a) Es el conjunto de disposiciones tomadas en las grúas y en sus elementos y mecanismos para que, convenientemente instalada en su emplazamiento, pueda permanecer estable sin realizar ningún trabajo.
- b) Que la grúa ha llegado al final de su vida útil.
- c) Que la grúa presenta una avería que hace imposible su utilización.
- d) Que la grúa no está operativa por inactividad de la obra.

2. ¿De acuerdo al R. D. 836/ 2003, Carga en punta es ?:

- a) Valor mínimo de la masa a elevar por la grúa en su alcance máximo.
- b) Valor mínimo de la masa a elevar por la grúa en su altura máxima.
- c) Valor máximo de la masa a elevar por la grúa en su alcance máximo.
- d) Valor máximo de la masa a elevar por la grúa en su altura máxima.

3. De acuerdo al R. D. 836/ 2003 Altura autoestable: Es la mayor altura bajo gancho que permite que la grúa sea estable tanto en condición de servicio como fuera de servicio,...

- a) Con medios adicionales de anclaje, para las solicitudes definidas en las reglas de cálculos vigentes.
- b) Sin ningún medio adicional de anclaje, para las solicitudes definidas en las reglas de cálculos vigentes.
- c) Con medios adicionales de refuerzo, aprobados por el jefe de obra.
- d) Con medios adicionales de refuerzo, aprobados por el director de obra.

4. ¿Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003), las instrucciones del usuario deberán ser redactadas?:

- a) Al menos en inglés y castellano.
- b) Al menos en inglés o castellano.
- c) Al menos en castellano.
- d) Cualquier lengua reconocida por la Unión Europea.



5. ¿Que elementos mínimos debe expresar el examen medico que han sido superados?

- a) Los que considere el médico, en función de las habilidades del operador de grúa.
- b) Los que considere el médico, en función del historial médico del operador de grúa.
- c) Mención concreta al R.D. 836/2003, o en su defecto, agudeza visual, sentido de la orientación, equilibrio y agudeza auditiva y aptitudes psicológicas
- d) Mención concreta al R.D. 841/2003, o en su defecto, agudeza visual y agudeza auditiva.

6. ¿Que distancia mínima debe existir en proyección horizontal entre la carga suspendida y una línea eléctrica de alta tensión?:

- a) Como mínimo deben existir 6 m
- b) Como mínimo deben existir 5 m.
- c) Como mínimo deben existir 4 m.
- d) Como mínimo deben existir 3 m.

7. El anemómetro será exigible :

- a) En todas las grúas.
- b) En ninguna grúa es exigible, sino recomendable, para un buen uso de la misma.
- c) En las grúas que vayan a instalarse en zonas donde se superen los vientos máximos de cálculo.
- d) En las grúas que vayan a instalarse en una zona donde puedan alcanzarse los vientos límite de servicio.

8. ¿Es obligatorio la verificación de lastres y contrapesos por parte del gruista?:

- a) Si.
- b) Sólo cuando presenten anomalías.
- c) Sólo cuando presenten desperfectos.
- d) No.

9. ¿Es obligatorio la comprobación de los mandos en vacío por parte del gruista?:

- a) Si.
- b) Sólo si no conoce el modelo de la grúa.
- c) Sólo si no está familiarizado con ellos.
- d) En ningún caso.



10. Cuando el gruista detecta anomalías en el funcionamiento o en las comprobaciones que se efectúe, lo deberá:

- a) Comunicar al responsable de la obra, usando la grúa lo mínimo imprescindible.
- b) Comunicar al responsable de la obra, usando la grúa con la máxima prudencia.
- c) Comunicar al responsable de la obra, deteniendo o no poniendo en funcionamiento la grúa hasta recibir instrucciones.
- d) Comunicar al responsable de la obra, usando la grúa con normalidad.

11. ¿Esta permitido balancear cargas para alcanzar puntos a los que no llega normalmente el aparejo?

- a) Si, siempre que no supere la tracción máxima.
- b) Si, cuando no exista riesgo.
- c) No, salvo que no exista otra forma de alcanzar dichos puntos.
- d) No.

12. En actuaciones cuando las cargas a maniobrar estén fuera del alcance visual del gruista

- a) El gruista comprobará alternativamente las maniobras.
- b) El gruista ensayará previamente las maniobras
- c) Debe existir un señalista que asegure la comunicación entre el gruista y el personal situado en el área de trabajo de la grúa.
- d) Debe existir un ayudante que procure la comunicación entre el gruista y el personal situado en el área de trabajo de la grúa.

13. ¿ Esta permitido transportar cargas por encima del personal?

- a) Solamente cuando estén protegidos por equipos de protección individual.
- b) Solamente cuando que hayan sido avisados previamente.
- c) Solamente cuando estén protegidos por equipos de protección individual y además hayan sido avisados previamente .
- d) No.

14. ¿Hasta cuantas rotaciones completas en el mismo sentido de giro, en el caso de que el mecanismo de elevación no gire con la pluma, están permitidas?

- a) Ninguna.
- b) Tres.
- c) Cuatro.
- d) Cinco.



15. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003), se define “montaje de la grúa”:

- a) El proceso real de montaje realizado por el fabricante en sus instalaciones, tras la evaluación de la conformidad.
- b) Es el proceso real de unión y ajuste de las piezas que la componen.
- c) Es el proceso de carga de la grúa sobre un medio de transporte, previo a su desplazamiento.
- d) Es el proceso real de eregir y montar la grúa sobre su emplazamiento y fundaciones, para que pueda prestar su cometido.

16. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003), se define “carga máxima”:

- a) Valor máximo de la masa a elevar por la grúa según los datos del fabricante.
- b) Valor máximo de la masa a elevar por la grúa según los datos de la empresa instaladora.
- c) Valor máximo de la masa a elevar por la grúa según los datos de la empresa conservadora.
- d) Valor máximo de la masa a elevar por la grúa según los datos del organismo de control.

17. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003), dejar carga u otros objetos colgando del gancho de la grúa en ausencia del gruista:

- a) Esta permitido siempre que la grúa esté bloqueada.
- b) Está permitido siempre que la grúa esté en veleta.
- c) Está permitido siempre que dicha carga no supere el valor de la carga máxima de la grúa.
- d) Está prohibido.

18. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003), Cuando el anemómetro sea exigible deberá dar los siguientes avisos:

- a) Aviso intermitente a la velocidad de viento de 20 Km/h y continuo a 40 Km/h.
- b) Aviso intermitente a la velocidad de viento de 30 Km/h y continuo a 50 Km/h.
- c) Aviso intermitente a la velocidad de viento de 40 Km/h y continuo a 60 Km/h.
- d) Aviso intermitente a la velocidad de viento de 50 Km/h y continuo a 70 Km/h.

19. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003), el carné de gruista tendrá validez:

- a) En toda la Unión Europea.
- b) En todo el territorio nacional.
- c) En toda la comunidad autónoma.
- d) En toda la provincia.



20. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003) las grúas y sus accesorios serán revisadas periódicamente al menos:

- a) Cada dos meses.
- b) Cada cuatro meses.
- c) Cada seis meses.
- d) Cada ocho meses.

21. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003) las grúas cuya instalación se mantenga en el mismo emplazamiento durante un tiempo prolongado deberán someterse a una inspección extraordinaria:

- a) Cada seis meses.
- b) Cada año.
- c) Cada dos años.
- d) Cada tres años.

22. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003) utilizar las grúas para el transporte de personal:

- a) Esta prohibido.
- b) Esta permitido solamente si se usa equipo de protección individual.
- c) Esta permitido siempre y cuando exista equipo de protección colectivo.
- d) Esta permitido siempre y cuando exista un plan de transporte de personal.

23. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003) utilizar los elementos de elevación para arrancar cargas adheridas al suelo:

- a) Esta permitido siempre que no se supere la carga nominal.
- b) Esta permitido siempre que no se supere la carga máxima.
- c) Esta permitido siempre que no se supere la carga en punta.
- d) Esta prohibido.

24. Según la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003) Arriostramiento es la sujeción obligatoria de que se deberá proveer a la grúa cuando ésta supera la altura autoestable definida por el fabricante, para las condiciones de utilización, con el fin de asegurar :

- a) su resistencia.
- b) su estabilidad.
- c) su durabilidad.
- d) su tenacidad.



25. La unidad empleada para referirse al momento nominal en la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003) es:

- a) N (Newton)
- b) N.m (Newton.metro)
- c) $N.m^2$ (Newton.metro cuadrado)
- d) $N.m^3$ (Newton.metro cubico)

26. En caso de vientos fuertes, o de tormenta eléctrica próxima, se interrumpirá el trabajo y se tomarán las medidas prescritas por el fabricante, dejando la grúa:

- a) En bloqueo y cortando la corriente en el cuadro general de la obra.
- b) En parada y cortando la corriente en el cuadro general de la obra.
- c) En veleta y cortando la corriente en el cuadro general de la obra.
- d) En suspensión y cortando la corriente en el cuadro general de la obra.

27. Entre las verificaciones y controles contemplados en la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 (RD 836/2003) se indica que, si algún limitador no funciona:

- a) Está prohibido trabajar hasta que se repare.
- b) Está prohibido trabajar en la zona limitada.
- c) Se puede trabajar solamente si se ha activado el modo avería.
- d) Se debe activar el modo avería.

28. Para el diagrama de cargas y alcances que se reproduce a continuación, ¿cual sería la carga máxima que la grúa podría levantar si dicha carga estuviera a 32 m. del eje de giro de la grúa:

- a) 1.600 Kg.
- b) 1.400 Kg.
- c) 1.200 Kg.
- d) 800 Kg.

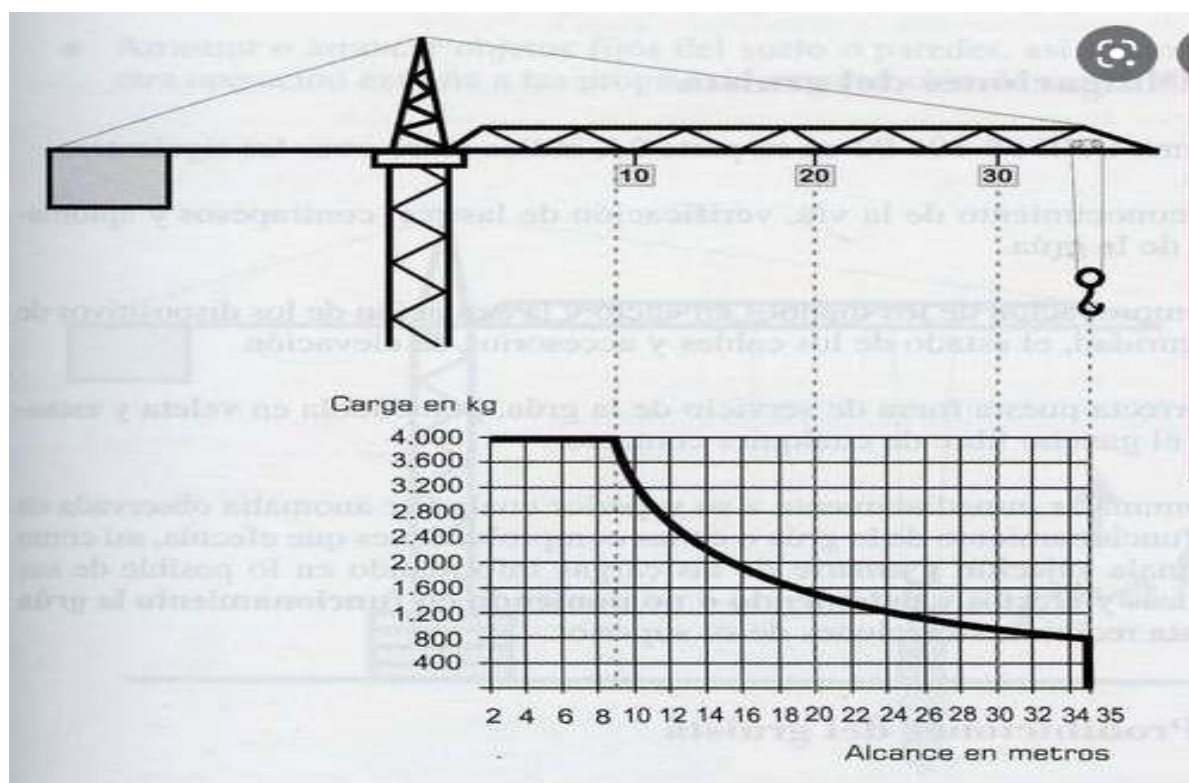
29. Para el mismo diagrama de cargas y alcances que se reproduce a continuación, ¿A que distancia, como máximo del eje de la grúa podrá situarse un camión del que se debe descargar una carga cuyo peso es de 1.200 Kg:

- a) A 20 metros como máximo.
- b) A 22 metros como máximo.
- c) A 24 metros como máximo.
- d) A 26 metros como máximo.



30. Para el mismo diagrama de cargas y alcances que se reproduce a continuación, ¿A que distancia, como máximo del eje de la grúa podrá depositar una carga de 3.200 kg:

- a) A 10 metros.
- b) A 12 metros.
- c) A 14 metros.
- d) A 16 metros.





Apellidos: _____

Nombre: _____ NIF/NIE _____

Firma

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