



1|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

EVALUACIÓN ESCRITA GRUA MOVIL

Nombre:	Fecha:
Rut:	
Empresa:	Proyecto:
Dirección:	Fono:

OPERACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE GRUA HIDRÁULICA TELESCOPICA

En selección múltiple, **marque todas** las respuestas correctas.

C NC

1. ¿Cuál es el propósito del manual del operador?
- a) Ayudarlo a operar el equipo.
 - b) Ayudarlo a inspeccionar el equipo.
 - c) Ayudarlo a mantener el equipo.
 - d) a y c.
 - e) Todas las anteriores.

☐ ☐

2. ¿Qué se debe hacer en caso de accidente?
- a) Denunciar a carabineros.
 - b) Informar al distribuidor.
 - c) Informar a seguridad.
 - d) No informar.
 - e) Informar al supervisor.

☐ ☐

QUALITY IS THE KEY

1



THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

3. ¿Quiénes están autorizados a operar grúas móviles? ☐ ☐
- a) Los que posean una licencia acorde.
 - b) Los certificados.
 - c) Los que completaron Levante y Estrabado Básico.
 - d) Ninguno de los anteriores.
4. ¿Que factor importante tiene el operador con respecto a la mantención? ☐ ☐
- a) Conoce el equipo y sus limitaciones.
 - b) Puede diagnosticar sus fallas.
 - c) Puede ayudar al mecánico a definir el problema.
 - d) a y c.
 - e) Todas las anteriores.
5. ¿Qué debe hacer antes de transportar la grúa? ☐ ☐
- a) Inmovilizar el gancho.
 - b) Desconectar el toma fuerza.
 - c) Soltar el freno de estacionamiento.
 - d) Bajar los estabilizadores.
 - e) Soltar la carga.
6. ¿Cuales son los requisitos previos para planificar un izaje? ☐ ☐
- a) Posicionamiento.
 - b) Conocer el peso de la carga.
 - c) Tener la documentación apropiada.
 - d) Verificar el entorno.
 - e) Poner barricadas.
7. ¿Qué desnivel se puede usar en las grúas? ☐ ☐
- a) 1°
 - b) 3°
 - c) 5°
 - d) 10°
 - e) Ninguna de las anteriores.



THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

8. ¿Por qué es importante usar almohadillas bajo las patas de los estabilizadores? ☐ ☐
- a) Disminuye la presión sobre el terreno.
 - b) Ayuda a nivelar.
 - c) Se usa en terrenos blandos.
 - d) Ayuda a mantener los neumáticos en el aire.
 - e) Ninguna de las anteriores.
9. ¿Por qué hay que observar los estabilizadores durante el levante? ☐ ☐
- a) Para ver si se bajan.
 - b) Para ver si quedan en el aire.
 - c) Para ver el centro de gravedad de la carga.
 - d) Para verificar la estabilidad de la grúa.
 - e) Ninguna de las anteriores.
10. ¿Qué control se aplica para obtener un flujo hidráulico de la grúa? ☐ ☐
- a) Válvula principal.
 - b) Válvula direccional.
 - c) Válvula de giro.
 - d) Toma fuerza.
 - e) Freno de estacionamiento.
11. ¿Qué tipo de cuerdas guías hay que usar cerca de las líneas eléctricas? ☐ ☐
- a) Manila.
 - b) Nylon.
 - c) Polipropileno.
 - d) Polietileno.
 - e) Algodón.
12. Basado en que parámetros se calcula la capacidad neta de la grúa. ☐ ☐
- a) Largo de la pluma.
 - b) Radio.
 - c) Largo del plumín.
 - d) Tipo de cable.
 - e) Angulo.



THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

13. ¿Qué es el radio de carga? ☐ ☐
- a) Distancia a la punta de la pluma.
 - b) Distancia al centro de gravedad de la carga.
 - c) Distancia desde el centro de rotación al gancho.
 - d) Distancia desde los estabilizadores a la carga.
 - e) Distancia desde el centro de rotación al centro de gravedad de la carga.
14. ¿En que posición hay que ocupar los estabilizadores? ☐ ☐
- a) A media extensión.
 - b) Completamente retractados.
 - c) Sin usar.
 - d) Completamente extendidos.
 - e) Ninguna de los anteriores.
15. ¿Dónde se debe posicionar la pluma para el transporte? ☐ ☐
- a) En el centro hacia delante.
 - b) En el centro hacia atrás.
 - c) Izada a 45°
 - d) a y c.
 - e) Ninguna de las anteriores.
16. ¿Cuál es la distancia mínima a las líneas eléctricas? ☐ ☐
- a) 4,6 mts.
 - b) 3,05 mts.
 - c) 2,5 mts.
 - d) 3,6 mts.
 - e) 2,8 mts.
17. ¿Desde donde se mide la longitud de la pluma? ☐ ☐
- a) Desde el centro de rotación de la pluma.
 - b) Desde el punto de pivoteo a la punta de la pluma.
 - c) Desde el huinche a la punta de la pluma.
 - d) Desde el punto de pivoteo al centro de rotación de las poleas.
 - e) Ninguna de las anteriores.



THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

18. ¿Qué se debe hacer antes de trasladarse con la grúa? ☐ ☐
- a) Verificar la ruta a seguir.
 - b) Bajar el gancho.
 - c) Bajar pluma y subir estabilizadores.
 - d) Verificar los neumáticos.
 - e) Ninguna de las anteriores.
19. ¿Quién es la persona clave para ejecutar una operación de grúa? ☐ ☐
- a) El supervisor.
 - b) El señalero.
 - c) El rigger.
 - d) El superintendente.
 - e) Ninguno de los anteriores.
20. ¿Qué se puede almacenar en la estación del operador? ☐ ☐
- a) Grilletes.
 - b) Eslingas.
 - c) Estrobos.
 - d) Elementos de maniobra.
 - e) Ninguna de las anteriores.

Conteste las siguientes preguntas

21. ¿Por qué hay que designar un señalero cuando se trabaja cerca de las líneas eléctricas? ☐ ☐
- _____
- _____
22. ¿A cuanto decrece la capacidad de levante si la maquina esta desnivelada? ☐ ☐
- _____



THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

23. ¿Qué elementos hay que inspeccionar diariamente, nombre 5? ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
24. ¿Dónde debe posicionarse la pluma antes de izar? ☐ ☐
- _____
- _____
25. ¿Qué precaución se debe tener cuando se trabaje frente a los neumáticos? ☐ ☐
- _____
- _____
26. ¿Cómo se determina la capacidad neta de la grúa? ☐ ☐
- _____
- _____
27. ¿Qué se debe hacer cuando los radios no están en la tabla de carga? ☐ ☐
- _____
- _____
- _____
28. ¿Qué deducciones importantes hay que considerar antes de levantar? ☐ ☐
- _____
- _____
- _____



THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

29. ¿Qué ocurre si se sobrepasan los límites de carga? ☐ ☐
- _____
- _____
- _____
30. ¿Cómo se diferencia en una tabla de carga el área de capacidad estructural de la de volcamiento? ☐ ☐
- _____
- _____
- _____
31. ¿Cuál es el número de vueltas mínimas que deben permanecer en el tambor del huiñche? ☐ ☐
- _____
32. ¿Cuál es la finalidad del interruptor de fin de carrera? ☐ ☐
- _____
- _____
33. ¿Qué funciones inhabilita el bloqueo hidráulico del limit switch? Nombre 3. ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
34. ¿Qué criterio se aplica para cambiar el cable de levante? ☐ ☐
- a) ¿Cuántos alambres rotos, _____
- b) ¿Qué desgaste en diámetro, _____
- c) ¿Cuántas cocas, _____
- d) ¿Cuánta lubricación, _____
35. Cual es la primera regla para el manejo de la grúa ☐ ☐
- _____



THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

36. Los Diagramas de carga están basados en dos conceptos significativos de diseño, estos son: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
37. Describa la inspección de gancho de 30 segundos: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
38. En que condiciones se requiere calzar las patas de la grúa: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
39. Cuando se calcula la carga que levanta una grúa, cuales son las deducciones que se deben hacer: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
40. Cuando no es necesario que los estabilizadores de la grúa no estén completamente extendidos: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
41. El contacto con las líneas eléctricas es la mayor causa de accidentes de grúa, que pasos debe seguir el operador para prevenir la muerte o daños: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____



THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

42. Porque es importante caminar alrededor de la maquina antes de encender el motor: ☐ ☐
a) _____
b) _____
c) _____
d) _____
43. La capacidad de levante de una grúa depende de: ☐ ☐

44. Las grúas hidráulicas pueden siempre sostener su propia pluma: ☐ ☐
Verdadero _____
Falso _____
45. El radio de carga es la distancia desde: _____ ☐ ☐

46. La tensión lateral de una pluma puede ser causado por: ☐ ☐
a) _____
b) _____
c) _____
47. Cuando se traslada carga, en que posición debe ser llevada la pluma: _____ ☐ ☐

48. Conque frecuencia tienen que ser inspeccionadas las eslingas: ☐ ☐
a) _____
b) _____
c) _____
49. Los pernos de los grilletes son siempre _____ ☐ ☐
En diámetro que el tamaño del grillete mismo.

QUALITY IS THE KEY



10|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

50. De que material debe ser hecha la cuerda guía cuando se trabaja cerca de las líneas eléctricas: ☐ ☐
a) _____
51. Cuando se maneja un paquete de cañerías, que atadura provee el máximo contacto entre eslinga y la carga. ☐ ☐
a) _____
52. Estructuras de levante fabricadas especialmente (yugos) o cualquier aparato para levantar debe ser: ☐ ☐
a) _____
b) _____
c) _____
53. Describa la señal de parada de emergencia: ☐ ☐
a) _____
Quien la puede dar: _____
54. Donde debe estar ubicado el centro de gravedad de la carga durante el levante: ☐ ☐

55. Se consideran los elementos de izaje como parte de la carga: ☐ ☐
Verdadero _____ Falso _____
56. Describa 4 razones por las cuales los cables deben ser inspeccionados: ☐ ☐
a) _____
b) _____
c) _____
d) _____
57. Cuando el ángulo de 2 patas de una eslinga aumenta, la tensión en cada para de la eslinga: ☐ ☐
a) No cambia
b) Se Duplica
c) Aumenta
d) Disminuye

QUALITY IS THE KEY

10



11|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

58. El choque del gancho en el cabezal puede ocurrir por las siguientes razones: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
59. Cual es la distancia mínima requerida entre la pluma y un tendido eléctrico. ☐ ☐
- a) _____
60. La distancia requerida entre la pluma y el tendido eléctrico debe ser incrementada cuando: ☐ ☐
- a) _____
61. Como se debe revisar el nivel de la grúa. ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
62. Cuando el operador sostiene una carga que debe pasar por sobre personas él debería: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
63. Que deducciones hay que hacer a la tabla de carga cuando se va a ejecutar un levante: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
64. Al subirse o bajarse de la grúa una persona deberá: ☐ ☐
- a) _____

QUALITY IS THE KEY

11



12|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

65. Un operador es totalmente responsable por la carga levantada y su manipulación excepto cuando: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
66. El Señalero se considera “los ojos del operador” por lo tanto ellos deben: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
- c) _____
67. Cuando un perno de la tornamesa se encuentra suelto debería ser apretado. ☐ ☐
- Verdadero _____ Falso _____
68. Como se deben considerar las líneas eléctricas: ☐ ☐
- a) _____
69. Un componente de una grúa, ¿se puede intercambiar entre grúas de la misma marca? : ☐ ☐
- Verdadero _____ Falso _____
70. Liste las mayores causas de accidentes con grúas: ☐ ☐
- a) _____
- b) _____
71. Cuando arme secciones de pluma estructural, que debe evitar para no dañar las secciones de pluma. ☐ ☐
- a) _____
72. Durante el armado de la grúa, los contrapesos deben ser instalados _____ de la instalación de la pluma completa. ☐ ☐
- a) Antes
- b) Después

QUALITY IS THE KEY

12



13|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

73. Cuando arme secciones de pluma estructural que juegos de pasadores deben ser enganchados primero: ☐ ☐
a) Inferiores
b) Superiores
74. Antes de izar una pluma recién armada que precaución hay que tener para reducir el peso de la pluma. ☐ ☐
a) _____
75. Cuando se desarma una pluma estructural los pasadores inferiores tienen que ser removidos primero: ☐ ☐
a) Verdadero
b) Falso
76. Es seguro caminar bajo la pluma para retirar los pasadores si la pluma tiene los pendantes con tensión: ☐ ☐
a) Verdadero
b) Falso
77. Cuales son los dos puntos más importantes que considerar cuando se repare una sección de pluma dañada: ☐ ☐
a) _____
b) _____
78. En que posición debe encontrarse el mástil vivo de la grúa para levantar una carga: ☐ ☐
a) La posición mas elevada
b) La tercera posición
c) La posición intermedia
d) La posición más baja
79. Cuando use el huinche principal con una extensión instalada, la capacidad de la pluma principal debe ser reducida por: ☐ ☐
a) Peso de los accesorios del plumín.
b) El peso de los pendantes de la extensión.
c) El peso de la extensión.
d) Especificaciones del fabricante para reducción de peso de la extensión y el gancho.

QUALITY IS THE KEY

13



14|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

80. La capacidad del plumín se incrementa cuando el ángulo a la tierra se disminuye: ☐ ☐
a) Verdadero
b) Falso
81. Para reducir las cargas torsionales en el cabezal de la pluma, las poleas deben ser enrolladas _____ ☐ ☐
82. Cuando se opere una grúa en los alrededores de construcciones nuevas cual de estas condiciones puede ser peligrosa: ☐ ☐
a) Altura de la estructura
b) Terreno sin compactar
c) Veredas protegidas
d) Terreno compactado
83. La presión sobre el terreno bajo los estabilizadores en una grúa hidráulica es mayor que en una grúa montada sobre orugas: ☐ ☐
a) Verdadero
b) Falso
84. Las almohadillas que se usan en los pontones de los estabilizadores deben ser más grandes que el pontón en: ☐ ☐
a) iguales
b) 1,5 veces
c) 2 veces
d) 3 veces
85. Una grúa desnivelada en un 3° puede incrementar la torsión de la pluma en un 50% ☐ ☐
a) verdadero
b) falso
86. Si la línea de carga se observa paralela a la pluma en la posición trasera, cuando gira sobre su costado y la línea se aprecia fuera del centro, esto significa: ☐ ☐
a) es seguro para levantar sobre el final
b) seguro para levantar sobre la esquina
c) seguro para levantar sobre el costado
d) no es seguro hasta nivelar en todas las posiciones

QUALITY IS THE KEY

14



15|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

87. La estabilidad de la grúa esta basada en: ☐ ☐
- a) El principio de la palanca
 - b) La habilidad del huinche para izar la carga
 - c) La posición de la carga
 - d) Estar bien nivelado.
88. El centro de gravedad del equipo va a variar con mayor frecuencia en diferentes posiciones con que tipo de grúa: ☐ ☐
- a) grúa sobre orugas
 - b) grúa sobre camión
 - c) grúas todo terreno
89. Los indicadores de momento de carga avisan a los operadores que una condición de _____ ☐ ☐
90. Liste los factores que determinan la capacidad de las grúas. ☐ ☐
- a) _____
 - b) _____
 - c) _____
91. La deflexión de la pluma cuando los pendants se estiran van a incrementar: ☐ ☐
- a) Radio de carga
 - b) Peso de la pluma
 - c) Peso de la carga
 - d) Estabilidad de la grúa.
92. Cuando se levanten plumas largas desde el suelo, que puede evitar esfuerzos excesivos en los pendants y la pluma: ☐ ☐
- a) _____
93. Las áreas de trabajo aprobadas en una grúa se refieren a: ☐ ☐
- a) _____
94. El peso efectivo del plumín es: ☐ ☐
- a) Mas que su peso actual
 - b) Menos que su peso actual

QUALITY IS THE KEY

15



16|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

95. Los detalles específicos para calcular los pesos de los componentes de la grúa para hacer levantes seguros se encuentran en: ☐ ☐
- a) Manual de operador
 - b) Manual de rigging
 - c) Manual de capacidades
96. Los números de las cargas que se aprecian en las tablas de las grúas indican la _____ que la grúa puede izar en forma segura. ☐ ☐
- a) Capacidad neta
 - b) Capacidad neta menos el rigging
 - c) Capacidad bruta menos el rigging
 - d) Capacidad bruta
97. Las partidas o paradas brutas producen: ☐ ☐
- a) Cargas estáticas
 - b) Cargas dinámicas
98. Un método común y seguro para determinar una condición de sobrecarga es fijarse en la primera indicación de volcamiento: ☐ ☐
- a) Verdadero
 - b) Falso
99. En las tablas de carga que se observan dos columnas de números separados por una línea, los números en la parte superior del rango, eso significa la grúa se _____ Si se sobrecarga: ☐ ☐
- a) Volcara
 - b) Fallara estructuralmente
100. Cuando se usa una tabla de carga no esta permitido adivinar o calcular entre dos valores. ☐ ☐
- a) Verdadero
 - b) Falso
101. Si la medida del radio entre la grúa y la carga es de 17 mts. Y la tabla de carga sólo muestra valores entre 16 y 18 mts. ¿Que valor se debe usar? ☐ ☐
- a) 16 mts.
 - b) 18 mts.



17|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

102. Liste las deducciones usuales para determinar el peso neto usando una extensión para izar: ☐ ☐
- a) _____
 - b) _____
 - c) _____
 - d) _____
 - e) _____
103. Cual de estas condiciones no afectara dramáticamente los valores ilustrados en la tablas de carga? ☐ ☐
- a) Posicionamiento inadecuado de los estabilizadores
 - b) Cambio de radio
 - c) Viento
 - d) Ninguna de las anteriores
104. Cual de estas condiciones de tiempo pueden restringir o parar las actividades de izaje: ☐ ☐
- a) Vientos suaves
 - b) Lluvia suave
 - c) Viento arrachado
 - d) Nieve suave
105. Un señalero debe ser usado cuando la grúa va a girar en el radio de aproximación a una línea de transmisión eléctrica: ☐ ☐
- a) Verdadero
 - b) Falso
106. El operador debe _____ si la grúa hace contacto con las líneas eléctricas. ☐ ☐
- a) Mantenerse
 - b) Saltar
107. Que porcentaje de la capacidad de la grúa determina los levantes críticos: ☐ ☐
- a) 60%
 - b) 75%
 - c) 85%
 - d) 90%
108. Un _____ debe ser preparado antes de ejecutar un levante crítico. ☐ ☐



18|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

109. Para el uso de dos grúas en tandem el compartir los pesos reduce la necesidad que las grúas estén completamente niveladas: ☐ ☐
- a) Verdadero
b) Falso
110. En el uso de dos grúas en tandem, es necesario que las dos levanten la carga _____ simultáneamente. ☐ ☐
- a) Desde la tierra
b) Desde la estructura
111. Cuando en una pluma hidráulica no están extendidas todas sus secciones de igual manera, este efecto: ☐ ☐
- a) Dañara el sistema hidráulico
b) Sobrecarga la sección más larga
c) Iguala las extensiones y no importa
112. Una carga no puede tocar los estabilizadores o golpear la pluma cuando gira: ☐ ☐
- a) Verdadero
b) Falso
113. Por que es necesario el uso de un interruptor de fin de carrera cuando se trabaja con un canastillo de personal: ☐ ☐
- a) _____
114. Cuando se usan señales manuales para dirigir una maniobra, un brazo extendido con el pulgar indicando hacia arriba, abriendo y cerrando los dedos indica: ☐ ☐
- a) baje la carga
b) suba la pluma y baje la carga
c) enrolle el huinche
d) extienda la pluma
115. Quien es el responsable de firmar la bitácora de la grúa cuando se inspecciona: ☐ ☐
- a) El operador
b) El señalero
c) El mecánico
d) El inspector

QUALITY IS THE KEY

18



19|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

116. Es seguro alcanzar algo a través de la pluma hidráulica si la maquina no esta trabajando: ☐ ☐
- a) Verdadero
b) Falso
117. El aceite hidráulico no se calienta cuando se opera la grúa, por lo tanto es seguro remover la tapa para verificar el nivel del aceite hidráulico tan luego cuando se pare la maquina. ☐ ☐
- a) Verdadero
b) Falso
118. La posición de los controles de operación no está estandarizada y cada fabricante los posiciona en forma diferente: ☐ ☐
- a) Verdadero
b) Falso
119. Cual de estos items no es necesario revisar antes de poner en servicio la grúa: ☐ ☐
- a) Transmisión en neutro
b) Indicador de presión de aceite
c) Freno de estacionamiento aplicado
d) Freno de giro enganchado
120. Nombre dos precauciones que se deben tener cuando se extiende una pluma hidráulica: ☐ ☐
- a) _____
b) _____
121. El operador puede dejar su estación con una carga suspendida si la maquina esta en perfectas condiciones y los frenos están accionados. ☐ ☐
- a) Verdadero
b) Falso



20|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

Use tabla de carga National 900

- | | | | |
|------|---|--------------------------|--------------------------|
| 122. | Indique diámetro de cable anti-rotación
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 123. | Cual es la capacidad de izaje con tres partes de línea
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 124. | Cuales son los códigos de operación para uso de canastillo de personal.
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 125. | Cual es la capacidad de la pluma a 52°
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 126. | Cual es la deducción de un gancho de tres poleas
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 127. | Cual es el largo de pluma para una capacidad de 5300#
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 128. | Cual es el largo de pluma de la pregunta anterior
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 129. | Cual es la altura desde el terreno para la pluma de la pregunta 128.
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Use Tabla de capacidad RT-760

- | | | | |
|------|---|--------------------------|--------------------------|
| 130. | Que es importante verificar en la tabla de carga de una grúa antes de usar.
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 132. | Cual es la velocidad del viento permisible según esta tabla.
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 133. | ¿Cual es la altura máxima del bloque de carga antes de tocar el cabezal?
a) _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

QUALITY IS THE KEY

20



21|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

134. A que velocidad me puedo trasladar con el plumín extendido. ☐ ☐
a) _____
135. Resuelva el siguiente problema: ☐ ☐
a) Peso de la carga 15.200 Kg
b) Gancho 60 ton
c) Bola rápida de 7-1/2 ton
d) 4 Pares de líneas
e) Maniobran 2 estrobos de 7/8 con grilletes
f) Cuantas líneas se requieren para izar
g) Cual es la capacidad total de levante
h) Cual es la altura de la pluma
i) Cual es el largo efectivo del cable
j) Angulo de la pluma 30°
k) Cual es el radio
l) Largo de pluma 15 mts.
m) Área de trabajo, estabilizadores completamente extendidos, cuadrante trasero.
n) Indicar capacidad neta de la grúa
o) Indicar deducciones
p) Indique capacidad actual de levante
q) Indique el porcentaje de la capacidad neta
Use tabla de carga Demag AC 350
136. Indique la capacidad de la pluma a 7 mts de radio con 33 mts de pluma, 52 ton de contrapeso ☐ ☐
a) _____
137. Indique la capacidad de la pluma a 360° con un radio de 22 mts y 47,7 mts de pluma, con 82 ton de contrapeso ☐ ☐
a) _____
138. Indicar capacidad a 24 mts de radio con 37,7 mts de pluma, cuadrante trasero con 122 ton de contrapeso ☐ ☐
a) _____
139. Indicar radio de izaje a 37 mts de pluma ☐ ☐
a) _____

QUALITY IS THE KEY

21



22|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

140. Para una carga de 65 ton indique lo siguiente: ☐ ☐
- a) Cual es la capacidad de izaje de una líneas single
 - b) Maniobra compuesta por 4 estrobos de 2", con grilletes de 2-1/2", un grillete de 4"
 - c) Cual es el peso del gancho de 80 ton
 - d) Cuantos pares de líneas se necesitan para este izaje
 - e) Si el bloque esta equipado con 6 líneas que deducción hay que hacer a las excedentes por metro lineal
 - f) La carga debe posicionarse a 15 mts de altura, que consideraciones especiales hay que tener.
 - g) Cuadrantes de trabajo delanteros hasta medio central.
 - h) Indique largo de pluma
 - i) Indique capacidad neta
 - j) Indique porcentaje de capacidad neta de levante

Use Tabla de carga de grúa Liebherr LR-1800

141. Indique pesos de las orugas _____ ☐ ☐
142. Indique capacidad máxima de contrapeso _____ ☐ ☐
143. Indique el peso del bloque del gancho de 100 ton. ☐ ☐
- a) _____
144. Cual es la distancia máxima del contrapeso con respecto al centro de giro ☐ ☐
- a) _____
145. Cual es la máxima longitud de pluma _____ ☐ ☐
146. Que cantidad de contrapeso hay que usar para 90 mts de pluma ☐ ☐
147. Con una pluma de 90 mts a 50 mts de radio cual es la capacidad de carga. ☐ ☐
148. Cual es el largo de la pluma más corta _____ ☐ ☐

QUALITY IS THE KEY

22



23|

THE CERTIFICATION THE INDUSTRY DEMANDS

149. Cual es la capacidad máxima a 7 mts de radio ☐ ☐

150. Cual es el ancho de la trocha con las orugas extendidas ☐ ☐
