Nombre	Eugenio	Daniel I	Teléfono	972186396				
RUT	14.037.2	223-4		Empresa				
				Obra				
Evaluador			Tope operación				Fecha	11 de abril 2020
Evaluación	I	II	III	IV	V	VI	Certificado	

1 CONOCIMIENTOS GENERALES DE GRUAS

Marque con un círculo la alternativa correcta

- 1) Una grúa es un:
 - (a.) Equipo de izaje de cargas
 - b. Equipo de transporte
 - c. Equipo de izamiento de personal
 - d. Todas las anteriores
- 2) El principio fundamental de las grúas es:
 - a. Equilibrio
 - (b.) Palanca
 - c. Fulcro
 - d. Centro de gravedad
- 3) Quien determina la capacidad de carga de una grúa?
 - a. El rigger
 - b. El operador
 - c. El propietario
 - (d.) El fabricante
- 4) Que es el radio de operación?
 - a. Distancia desde el cabezal de la grúa al piso
 - b. Zona de trabajo de la grúa
 - (c.) Distancia desde el centro de la grúa al centro o plomo del gancho
 - d. Todas las anteriores
- 5) Que es el centro de gravedad de la carga?
 - a. Peso concentrado de la carga
 - b. Centro de la carga
 - c. Equilibrio de la carga
 - (d.) A y C

- 6) En qué ocasión se debe utilizar las almohadillas
 - a. Terreno a desnivel
 - b. Terreno fangoso
 - c. Nunca
 - (d.) Siempre
- 7) Que afecta la estabilidad de una grúa
 - a. Soltar una carga en forma repentina
 - b. Sacar pluma o bajar pluma
 - c. Presión del viento
 - (d.) Todas las anteriores
- 8) Se entiende por izaje critico cuando:
 - a. Trabajo cerca de líneas energizadas
 - b. Cuando la velocidad del viento supera los 64 km/hr.
 - c. Cuando el equipo supera el 80% de su capacidad
 - (d.) Todas las anteriores
- 9) Si el equipo tiene carga suspendida, se puede extender pluma?
 - a. Se puede pero no se debe
 - b.) No se puede
 - c. Se puede
 - d. Ninguna de las anteriores
- 10) Si tenemos un bloque de 5 poleas de ¾" y un cable de 19 mm con capacidad de 6 ton. Por línea, cuál será la capacidad máxima del bloque:
 - a. 50 ton.
 - b. 55 ton.
 - (c.) 60 ton.
 - d. 65 ton.
- 11) Las diferencias entre huinche principal y auxiliar es:
 - a. La velocidad de trabajo
 - b. La capacidad
 - c. No existe diferencia
 - (d.) A y B
- 12) A qué porcentaje de desnivel puede estar una grúa para que los valores de la tabla de carga sean válidos:
 - a. 1%
 - b. 2%
 - c. 5%
 - d.) Ninguna de las anteriores

- 13) Todas las grúas tienen la misma capacidad de carga en los 360° de giro:
 - a. Solo las grúas sobre camión
 - (b.) Solo las grúas RT
 - c. Ambas
 - d. Ninguna de las anteriores
- 14) Que es el efecto "Caña de pescar" en las plumas hidráulicas
 - (a.) Flexión de la pluma
 - b. Torsión de la pluma
 - c. Todas las anteriores
 - d. Ninguna de las anteriores
- 15) El indicador de burbuja, sirve para:
 - a. Nivelar la cabina de operación
 - (b.) Nivelar la grúa
 - c. Nivelar la pluma
 - d. Ninguna de las anteriores
- 16) Antes de realizar un izaje que es lo que debe conocer el operador:
 - a. Cuál es la carga a izar
 - b. Cuál es el radio de operación
 - c. El peso exacto a levantar
 - (d.) El plan rigging o PST (plan seguro de trabajo)
- 17) Cuál es la diferencia que existe en fijar el terminal del cable en el cabezal de la pluma o en el gancho:
 - a. No existe diferencia
 - b. No se puede fijar al gancho
 - (c.) Aumenta o disminuye la capacidad de carga
 - d. Ninguna de las anteriores
- 18) Capacidad al volcamiento o tipping es:
 - a. La resistencia generada por el peso de la grúa, es mayor que el momento volcante generado por el peso a izar
 - b. La resistencia generada por los contrapesos de la grúa, es mayor que el momento volcante generado por el peso a izar
 - c. Estabilidad de la grúa
 - (d.) Todas las anteriores
- 19) La Falla estructural de una grúa es:
 - a. Volcamiento de la grúa
 - (b.) Rotura de la pluma
 - c. Todas las anteriores
 - d. Ninguna de las anteriores

- 20) Como se denomina la cantidad de cable que pasa por las poleas del gancho y del cabezal de la pluma:
 - (a.) Ramales
 - b. Estrobos
 - c. Cable
- 21) La ventaja de la pluma estructural versus la pluma hidráulica es:
 - a. Más liviana
 - b. Más rápida para armar
 - c. Alta resistencia a cargas laterales
 - (d.) A y C
- 22) En una grúa con sistema de embolonamiento, de pines o pasadores, se puede sacar pluma una vez configurado el sistema
 - a. Se puede
 - b.) No se puede

2 INTERPRETACION DE CURVAS DE CARGA

Desarrolle según antecedentes adjuntos

- 1) De acuerdo a los antecedentes entregados, se puede izar carga sin emplear los estabilizadores?
 - a. Verdadero
 - (b.) Falso
- 2) Si tengo los datos de largo de pluma y ángulo puedo determinar el peso a izar?
 - (a.) Verdadero
 - b. Falso
- 3) De acuerdo a la misma curva, se puede transportar carga sujeta al gancho?
 - (a.) Verdadero
 - b. Falso
- 4) La curva de carga ya considera el peso del gancho?
 - a.) Verdadero
 - Б. Falso
- 5) Cualquier curva de carga, siempre y cuando sea de un equipo de la misma capacidad, puede emplearse para cualquier equipo.
 - a. Verdadero
 - (b.) Falso
- 6) Se puede extrapolar valores en las tablas de carga?
 - a. Verdadero
 - (b.) Falso
- 7) Para qué sirve la tabla de carga entregada?
 - a. Para determinar peso
 - b. Para determinar ángulo
 - c. Para determinar radio
 - d. Para determinar altura
 - (e.) Solo A y C
- 8) Para qué sirve el grafico de ángulos entregado?
 - a. Para determinar peso
 - b. Para determinar ángulo
 - c. Para determinar radio
 - d. Para determinar altura
 - (e.) B, C y D
- 9) La línea negra que aparece en la curva de carga, que indica?
 - a. Nada
 - b. Divide la tabla de carga en riesgo de operación, sobre menor riesgo, bajo mayor riesgo
 - (c.) Falla estructural y Falla al volcamiento

- 10) Como se representa falla al volcamiento en la tabla de carga entregada?
 - a. Con un asterisco
 - b. Valores sobre línea negra divisoria
 - (c.) Valores bajo línea negra divisoria
 - d. AyB
- 11) Como se representa la falla estructural en la tabla de carga entregada?
 - a. No se representa
 - b. Con un asterisco
 - c.) Valores sobre línea divisoria
 - ď. ByC
- 12) Para utilizar esta tabla de carga que condiciones debe cumplir el equipo?
 - a. Estar nivelado o°
 - b. Estabilizadores 100% extendidos
 - c. Estar en buenas condiciones
 - (d.) A y B
- 13) De acuerdo a la curva de carga que se le ha entregado, la capacidad máxima de carga con 62 pies de pluma, antes de la línea de volteo es?
 - a. 24.500 lbs.
 - b. 26.600 lbs.
 - C. 31.100 lbs.
- 14) De acuerdo a esta misma curva de carga, cuanto es el máximo de libras que pueden levantar con toda la pluma extendida y 18,2 mts. de radio, en 360°?
 - a. 9.700 lbs.
 - (b.) 11.500 lbs.
 - c. 12.400 lbs.
- 15) De acuerdo a la curva de carga entregada, si se requiere levantar una carga de 6.260 kilogramos, a que radio, largo de pluma y ángulo debe ejecutar la maniobra?
 - a.) Radio 16,76 mts, Pluma 21,95 mts, Angulo 55°
 - b. Radio 18,29 mts, Pluma 25,91 mts, Angulo 50°
 - c. Radio 16,76 mts, Pluma 25,91 mts, Angulo 45°
- 16) Para levantar una carga de 15.340 libras, según curva de carga entregada a que radio se puede realizar, con cuanta pluma y a que ángulo?
 - (a.) Radio 50 pies, Pluma 85 pies, Angulo 50°
 - b. Radio 55 pies, Pluma 72 pies, Angulo 35°
 - c. Radio 60 pies, Pluma 85 pies, Angulo 40°
- 17) Para izar una carga de 25.000 kg, a que radio, largo de pluma y ángulo podría realizar esta operación?
 - a. Radio 16,19 mts, Pluma 17,07 mts, Angulo 55°
 - b. Radio 12,19 mts, Pluma 17,07 mts, Angulo 40°
 - (c.) Radio 6,10 mts, Pluma 17,07 mts, Angulo 65°

- 18) En el gráfico de ángulo adjunto indique a que grados debe estar la pluma con 105 pies de pluma y 50 pies de radio?
 - a. 50°
 - b.) 60°
 - c. 70°
 - d. Ninguna de las anteriores
- 19) En el gráfico de ángulo adjunto indique a que grados debe estar la pluma con 21,9 mts. de pluma y 6,1 mts. de radio?
 - a. 50°
 - b. 60°
 - (c.) 70°
- 20) Cuáles son los ángulos máximo y mínimo que puede operar este equipo?
 - (a.)10° a 78°
 - b. o° a 78°
 - c. o° a 100°
 - d. Ninguna de las anteriores
- 21) Para izar una carga de 120.000 libras, a que radio, largo de pluma y ángulo podría realizar esta operación?
 - a. Radio 6 pies, Pluma 27 pies, Angulo 65°
 - (b.) Radio 10 pies, Pluma 35 pies, Angulo 65°
 - c. Radio 16 pies, Pluma 17 pies, Angulo 55°
 - d. Ninguna de las anteriores
- 22) Cuál es la capacidad máxima de este equipo?
 - a. 120.000 lbs.
 - b. 54.431 kgs.
 - (c.) A y B
 - d. Ninguna de las anteriores

HSP-8060 Lifting Capacities

35'-110' (10.67-33.53 m) 4-section boom

Refer to Operating Instructions page

Capacities On Outriggers Manual Se						Sec	tion	Retracted			77' (23.47 m) boom		85' (25.91 m) boom plus							
	35' (10.67 m) 40' (12		2.19 m)	48' (1-	4.63 m)	56' (17.07 m)		62' (18	9.90 m)	72' (21.95 m)		85' (25.91 m)		33	(10.06	n) fly	33'(10.06 m)fly			
Load radius	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360"	Front	360"	Front	360	Front	360	Boom		360	Boom angle	Front	360
10° 3.05 m	120.000 54 431	120.000 54 431	90,600 41 096	90,600 41 <i>096</i>	87.100 39 509	87.100 39.509	86.100 39.055	86.100 39 055								decili co d				
12' 3.66 m	98.300 44.589	98.300 44.589	90,600 41 <i>096</i>	90,600 41 096	87,100 39 509	87,100 39 509	80.000 36 288	80.000 36 288	67.700 30 709	67,700 30,709					See Note ② See N		ee Note	Note 2		
15° 4.57m	84,000 38 102	84,000 38 102	82.400 37777	82.400 37777	79,500 36061	79.500 36 06 1	69.800 31661	69.800 31.661	59.400 26 944	59.400 26.944	51.800 23496	51.800 23 496								
20° 6.10 m	65.000 29 484	65.000 29 484	65.000 29 484	65.000 29 484	63.400 28.758	63,400 28 758	57.200 25 946	57.200 25946	49,000 22,226	49,000 22,226	43.200 19596	43.200 19596	36.600 16.602	36,600 16 602						
25° 7.62 m	50.200 22.771	50.200 22.771	50.200 22.771	50.200 22771	50.200 22 771	50.200 22 771	48.100 21.818	48.100 21818	41,300 18 734	41.300 18734	36,800 16692	36,800 16692	30.500 13 835	30.500 13835	761	22.200 10070	22.200 10070	77"	18.500 8.392	18 500 8 392
30° 9.14 m			40.400 18325	40.400 18 325	40.400 18 325	40.400 18 J25	40.400 18 325	40,400 18 325	35.500 16 103	35.500 16 103	31.800 14 424	31.800 14424	25.800 11703	25.800 11703	74	22.200 10070	22.200 10.070	75	17.500 7938	17.500 7938
35° 10.67 m					33.300 15 105	31.900 14470	33.300 15 105	31,900 14470	31,100 14 107	31,100 14 107	27.800 12602	27.800 12602	22,300 10115	22.300 10115	71"	20.200 10070	20.000 10070	72	15.500 7031	15.500 703
40' 12.19m					26.600 12.066	25.000 11340	26,600 12066	25.000 11340	26.600 12066	25.000 11340	24,500 11113	24.500 11113	19.400 8.800	19.400 8 800	68'	18.900 8.573	18.900 8573	70`	13.900 6305	13.900 6305
45° 13.72 m							21.500 9.752	20.100 9117	21.500 9752	20.100 9117	21.500 9752	20.100 9117	17,100 7 757	17,100 7 757	66"	17.300 7847	17.300 7847	67"	12.400 5625	12.400
50° 15.24 m							17.500 7938	16,400 7439	17,500 7938	16.400 7439	17.500 7938	16.400 7439	15.400 6985	15.400 6985	63	15.400 6985	15.400 6985	641	10 900	10,900
55° 16.76 m									14.700 6668	13.700 6214	14.700 6668	13.700 6214	13.800 6 260	13.700 6260	60"	14.300 6486	14.300 6486	62	9.600 4.355	9.600 4.355
60° 18.29 m									and the second		12,400 5625	11,500 5216	12.400 5625	11,500 5,216	57"	13.200 5988	13.200 5988	591	8.600 3 <i>901</i>	8,600 3,901
65' 19 81 m											10.400 4717	9.700 4.400	10.400 4717	9.700 4400	53	12.300 5579	11.800 5352	56	7.700 3493	7.700 3.493
70° 21.34 m											-2-80		8.900 4 <i>037</i>	8.200 3720	50	11.000	10.300 4672	53	6.900 3 130	6.900 3 130
80° 24 38 m													6.400 2903	5.800 2631	42	8.500 3.856	7 900 3.583	46	5.600 2.540	5.600 2.540
90° 27.43 m															33	8.600 2994	6.100 2767	39	4.600 2087	4 600 2 087
100° 30.48 m															21.	5.100 2313	4.700 2132	30	3.900 1769	3.900 1.769
110° 33.53 m																		17"	3.400 1542	3.400 1542

Wire rope size and type

Wire rope application	Size and type used	Wire rope description
Main winch Auxiliary winch Jib frontslay pendants (1) Jib backstay pendants (3)	3/4" (19 mm) diameter, Type "N" 3/4" (19 mm) diameter, Type "N" 1/2" (13 mm) diameter, Type "N" 1/2" (13 mm) diameter, Type "N"	Type "N" - 6 x 25 (6 x 19 class) filler wire, extra improved plow steel, preformed, independent wire rope core, right lay, regular lay.

Drum wire rope capacities

	Main and auxiliary drum 17" (0 43 m) root diameter smooth and grooved lagging								
Wire		3/4" (19 mm) wire rope							
rope	Rope	er layer	Total w	ire rope					
layer	Feet	meters	Feet	meters					
1	97	29 57	97	29 57					
2	111	33 83	208	63 40					
3	114	34.75	322	98 15					
4	122	37 19	444	135.33					
5	130	39 62	574	174.96					
6	139	42 37	713	217 32					
7 ①	140	42 67	853	259.99					

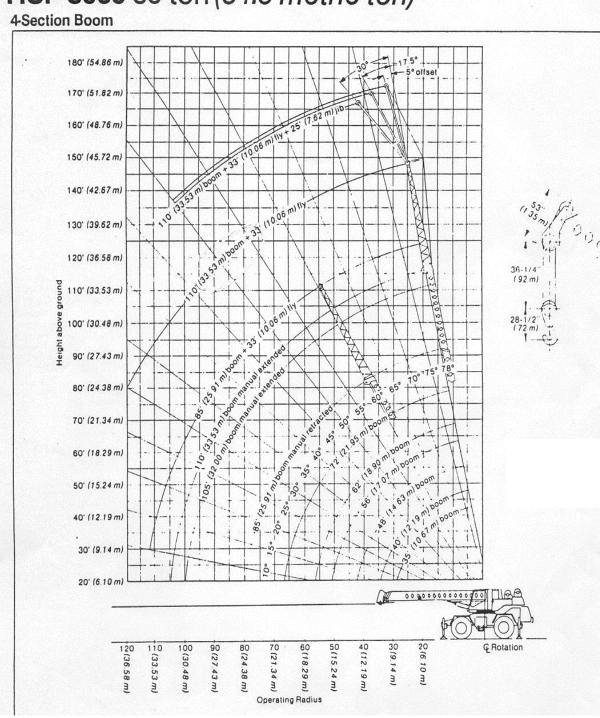
	Max.	& Carry's		S. S. Maria
Load Radius	boom length	Over Front	360	Over Fron
10'	35'	59.500	48.500	61,900
3.05 m	10.67 m	26 989	22 000	28 078
12"	35'	51.900	41,200	54.600
3.66 m	10.67 m	23.542	18 688	24 767
15'	35°	43.100	29.300	46,200
4.57 m	10.67 m	19 550	13 290	20 956
20°	35°	33.000	18.000	35.500
6.10 m	10.67 m	14 969	8 164	16 103
25'	35°	24.700	12.000	24.700
7.62 m	10.67 m	11 203	5 442	11 203
30'	40°	17.600	8.200	17.600
9.14 m	12.19 m	7.983	3 719	7 983
35°	40'	13.200	5.800	13.200
10.67 m	12.19 m	5 986	2 63 I	5 986
40°	48'	10.200	4.000	10.200
12.19 m	14.63 m	4 626	1.814	4 626
45'	56'	7.900	2.700	7,900
13.72m	17.07 m	3 583	1 224	3 583
50°	56°	6.200	=	6,200
15.24 m	17.07 m	2.812		2 8 1 2
55'	62'	4.800	Ξ	4.800
16.76 m	18.90 m	2 177		2 177
60'	72'	3.700	=	3,700
18 29 m	21.95 m	1 677		1 677
65° 19.21 m	72' 21.45m	2.800 1.270 a	=	2.800

Capacities On Tires

Stationary

Pick & Carry's

HSP-8060 60-ton (54.5 metric ton)



3 OPERACIÓN SEGURA DE GRUAS

Marque con un círculo V (Verdadero) o F (Falso), según corresponda:

- 1) **V o F** Si la grúa cuenta con computador o display, no es necesario que la tabla de carga este físicamente en la cabina de operación?
- 2) $(\mathbf{V}) \mathbf{F}$ Si el equipo no cuenta con computador o display, es imposible de operar?
- 3) (V) F Se pueden combinar fajas con cadenas o estrobos?
- 4) \overline{V} (F) Siempre que la grúa excede su capacidad de carga, el equipo se vuelca?
- 5) **(V)** F Que el cable presente torceduras o "Cocas" es limitante para realizar izajes?
- 6) **V** (F) No es necesario cercar el área de trabajo del equipo?
- 7) (V) F El responsable de una maniobra en una faena es solamente el rigger?
- 8) **V F** El Rigger es responsable de verificar los elementos de izaje que se utilizarán en una operación?
- 9) (V) F_ Si existe carga suspendida el rigger solo debe tocar el silbato?
- 10) \overline{V} o \overline{F} Al trabajar cerca de líneas eléctricas activas no es necesario tomar recaudos ya que el equipo está sobre estabilizadores y estos transmiten la electricidad a tierra?
- 11) **v**o **F** El limitador de gancho sirve para avisar de la cercanía del gancho al cabezal de la pluma?
- 12) (V) F No se puede utilizar la grúa con viento fuerte o racheado?
- 13) (V) F El operador deberá obedecer en todo momento la seña de parada de emergencia, no importa quién la dé?
- 14) **V** (F) El operador no está obligado a verificar el estado general de la grúa?
- 15) **V** (F) No es necesario que el operador bloquee su equipo cuando va al baño.
- 16) **V** (**F**) Operación segura de grúas es solamente cercar el área de trabajo?
- 17) **V F** Los 3 puntos de apoyo al subir o bajar de un equipo son: mano, mano, pie / pie, pie, mano?
- 18) **V** (**F**) Si voy a izar carga sobre el costado derecho del equipo, solo debo utilizar los estabilizadores de ese lado?
- 19) **V (F)** No es necesario extender todo el brazo de apoyo de los estabilizadores para realizar una operación?
- 20) V F Es necesario estabilizar el equipo para izar una carga?
- 21) V D E No importa la posición de los platos en los estabilizadores?
- 22) **V E** El plan riggins o PTS es solo para maniobras críticas?
- 23) **V** (F) Todos los equipos hidráulicos tienen un margen de seguridad del 15%, por lo que este margen permite ajustar la capacidad de carga del equipo?
- 24) **V F** El factor de seguridad del 15% es igual para todo tipo de grúas?
- 25) **V (F)** No es importante el orden en que se enrolla el cable en el tambor del huinche?
- 26 **V** F Es necesario que el operador utilice cinturón de seguridad en la grúa?

4 ELEMENTOS DE IZAJE

Marque con un círculo la alternativa correcta

- 1) Estrobar o eslingar es:
 - a. Amarre de cargas
 - b. Afianzar cargas
 - (c.) Todas las anteriores
 - d. Ninguna de las anteriores
- 2) Que es una eslinga?
 - a. Faja
 - b. Estrobo
 - c. Cadena
 - d.) Todas las anteriores
- 3) Cubicar es:
 - (a.) Ancho x Alto x Largo
 - b. Ancho x Alto x 7,85
 - c. Ancho x Largo x Largo x 8,85
 - d. Ancho x Largo x 7,85
- 4) Cuál es el factor que utiliza para calcular el peso de una plancha de acero?
 - <u>a</u>. 8,85
 - (b,) 7,85
 - c. 6,85
- 5) Cuál es el factor que utiliza para calcular el peso del hormigón?
 - a. 3,4
 - (b.) 2,4
 - c. 1,4
- 6) Si tiene una plancha de acero que izar y no tiene el peso, como lo calcula?
 - a. Ancho x Alto x Largo x 3,85
 - b. Ancho x Alto x Largo x 5,85
 - (c.) Ancho x Alto x Largo x 7,85
 - d. Ninguna de las anteriores
- 7) Si tengo un cilindro solido de hormigón, para determinar su peso debo calcular
 - a. Su área
 - (b.) Su volumen
 - c. Todas las anteriores
- 8) Como se calcula el peso de un cilindro solido de hormigón
 - a. (3,14 x radio² x Largo x factor 2,4)
 - (b.) (3,14 x diámetro² x largo x factor 2,4)
 - c. Todas las anteriores
 - d. Ninguna de las anteriores

- 9) El cable de acero está compuesto de:
 - a. Alambres
 - b. Alma y torón
 - c. Alambres y torón
 - (d.) Alma, torón y alambres
- 10) Cuál es el coeficiente de seguridad de una eslinga:
 - a. 5:1
 - b. 7:1
 - c. 3:1
 - d.)A y B
- 11) Una (1) libra es equivalente en sistema métrico a:
 - a. 0,45 kilos b. 2,2 kilos

 - c. 1 kilo
- 12) Un (1) Pie es equivalente en sistema métrico a:
 - (a.) 0,3 mts.
 - b. 3,2 mts.
 - c. 1 mts.
- 13) Un (1) kilo es equivalente en sistema imperial a:
 - a. 1 libra
 - (b.) 2,2 libras
 - c. 0,45 libras
- 14) Un (1) metro es equivalente en sistema imperial a:
 - a. 1 pie
 - (b.) 3,2 pies
 - c. 0,3 pies
- 15) Una tonelada métrica es:
 - a. 1.100 kg
 - b. 907 kg
 - (c.)1.000 kg
- 16) Una tonelada corta es:
 - a. 1.100 kg
 - (b.) 907 kg
 - c. 1.000 kg
- 17) 500.000 libras equivalen a:
 - (a.) 250 Toneladas cortas
 - b. 250 Toneladas métricas
 - c. Ninguna de las anteriores

18)	100.000 libras	en toneladas	métricas	equivale	a:

- (a.) 45 TM
 - **б**. 50 ТМ
 - c. 100 TM
- d. Ninguna de las anteriores
- 19) 100.000 libras en toneladas cortas equivale a:
 - (a.) 50 TC
 - **b**. 45 TC
 - c. Ninguna de las anteriores
- 20) 200 toneladas cortas en métricas equivale a:
 - a. 100 TM
 - (b.) 181 TM
 - c. Ninguna de las anteriores
- 21) 200 toneladas cortas en libras equivale a:
 - (a.)400.000 Lbs.
 - b. 200.000 Lbs.
 - c. Ninguna de las anteriores
- 22) 300 toneladas métricas en libras equivale a:
 - a. 600.000
 - b.) 660.000
 - c. 300.000
 - d. Ninguna de las anteriores
- 23) 300 toneladas métricas en toneladas cortas equivale a:
 - a. 300 TC
 - (b.) 330 TC
 - c. 600 TC
 - d. Ninguna de las anteriores
- 24) Carga balanceada en un gancho es:
 - a. Eslingar entre las muescas de 45° del gancho
 - b. Eslingar fuera de las muescas de 45° del gancho
 - (c.) Eslingar a 90°
- 25) Lo mejor al estrobar es que la distancia horizontal entre los puntos de amarre de la carga sea mayor que el largo de la eslinga?
 - a. Verdadero
 - (b.) Falso

- 26) Que pasa con la capacidad de una eslinga simple, que puede izar 20 toneladas, cuando una de sus puntas se pasa por una de su gaza u ojal, ahorcando la carga?
 - a. Aumenta capacidad al doble
 - b. Disminuye capacidad a la mitad
 - c. Disminuye capacidad dependiendo del fabricante
 - (d.) Ninguna de las anteriores
- 27) Al disminuir el ángulo entre la distancia de la eslinga y la horizontal, aumenta el esfuerzo en cada lado de la eslinga, aun cuando la carga permanezca constante?
 - (a.) Verdadero
 - b. Falso
- 28) No es necesario que una carga se apoye en la concavidad del gancho?
 - a. Verdadero
 - (b.) Falso
- 29) Si tengo una eslinga de Brida con 2 ramales, lo mejor es que el ángulo que se forma en la brida o unión de los ramales:
 - a. Sea mayor
 - b.) Sea menor
- 30) Cuál es la posición ideal de un grillete para tomar una carga?
 - a. En el pasador
 - (b.) En la concavidad
- 31) La reducción de cargas laterales en un grillete es
 - a. A 45° baja al 70% capacidad original
 - b. A 90° baja al 50% capacidad original
 - c.) Todas las anteriores
 - d. Ninguna de las anteriores
- 32) Como se representa la carga segura de trabajo en un gancho y/o grillete?
 - a. Con las siglas WLL
 - b. Con las siglas SLL
 - (c.) Con las siglas SWL
 - d. Todas las anteriores
- 33) De los siguientes triángulos cual es el más óptimo para representar una









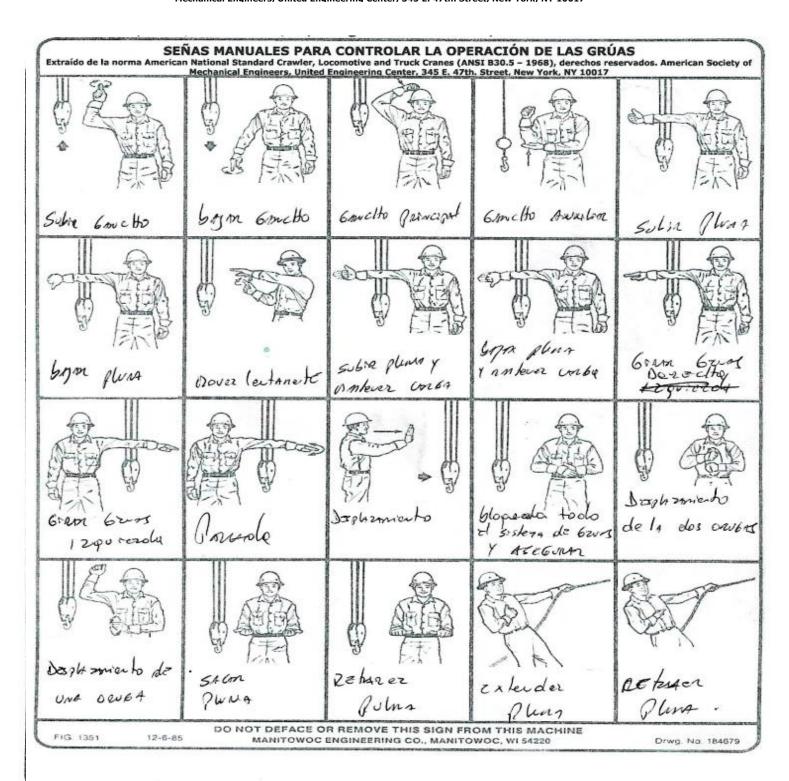
estrobada segura, indique la letra

5 SEÑAS (ANSI/ASME B30.5)

Indique bajo cada dibujo que significa la seña respectiva

SEÑAS MANUALES PARA CONTROLAR LA OPERACIÓN DE LAS GRÚAS

Extraído de la norma American National Standard Crawler, Locomotive and Truck Cranes (ANSI B30.5 – 1968), derechos reservados. American Society of Mechanical Engineers, United Engineering Center, 345 E. 47th. Street, New York, NY 10017



CERTEQ

Inspección y Certificación de Equipos Limitada

Principe de Gales 5921 Oficina 808 La Reina, Santiago, Chile

Teléfono: 227360788 E-Mail: contacto@certeq.cl www.certeq.cl

Cliente:	
Lugar de Inspección:	Orden N°:
Inspector:	Fecha de Inspección:
Operador / Rigger	Certificado:
Encuesta de calida	d del servicio Operador / Rigger
Calif	icar con nota de 1 a 7
Puntualidad	Respuesta:
Presentación personal	Respuesta:
Inspector explica claramente en que co	onsiste la evaluación? Respuesta:
Inspector responde las inquietudes sug	geridas por el evaluado? Respuesta:
En general como evalúa el servicio pre	estado? Respuesta:
Nombre: Cargo: Teléfono:	Conformidad con el servicio