



|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | <b>INSTRUMENTO</b>                              | <b>CÓDIGO:</b>  | INT-TEC-01.8  |
|   | <b>PRUEBA CONOCIMIENTOS<br/>EQUIPOS MOVILES</b> | <b>VERSIÓN:</b> | 01            |
|   |   | <b>FECHA:</b>   | 30-07-2023    |
|   | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>            | <b>PÁGINA</b>   | Página 1 de 5 |


|   |   |
|---|---|
| ¿Qué Centro Evaluador: Operamaq Empresa SpA | ID:   |
| Nombre de Candidato:                        | Código: P-0400-8112-018   |
| Rut Candidato:                              | Sector: Minería Metálica  |
| Evaluador:                                  | Perfil: Operador (a) de Equipo Móviles  |
| Fecha: Hora Inicio:                         | Subsector: Minería del Cobre  |
| Dirección:                                  | Versión: 03   |
| Firma del Candidato:                        | <b>U-0400-8111-032-V03</b><br>Trabajar con seguridad de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente<br><b>U-0400-8112-021-V03</b><br>Operar mini cargador de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente<br><b>U-0400-8112-022-V03</b><br>Operar martillo rompedor móvil de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente<br><b>U-0400-8112-023-V03</b><br>Operar grúa horquilla de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente |

Esta evaluación busca reflejar sus conocimientos respecto al cargo en el cual usted es candidato para certificación de competencias, para responder la evaluación deberá encerrar con un círculo la alternativa que usted considera correcta, para todas las preguntas existe una sola respuesta válida, en caso de dudas pida la aclaración o asistencia del evaluador.


| PREGUNTAS |   |
|-----------|---|
| <b>1</b>  | ¿De qué debe asegurarse antes de arrancar el motor?<br>a) Funcionamiento de las luces<br>b) Conocer el equipo y su limitaciones<br>c) Haber verificado niveles y lubricación<br>d) Todas las respuestas son correctas   |
| <b>2</b>  | ¿Cuál es la forma correcta de desplazarse en terreno plano?<br>a) Mantener el equipamiento de trabajo a una altura de 20 ó 40cm del suelo<br>b) Mantener el equipamiento de trabajo sobre la cabina del operador<br>c) Con la puerta de la cabina abierta para ver el camino<br>d) Desmontando el equipamiento de trabajo |
| <b>3</b>  | ¿Qué peligro existe cuando trabaja sobre una pendiente?<br>a) Cargar un camión bajo nivel de la tolva<br>b) Golpear un camión en la tolva<br>c) Perder fuerza en el equipo<br>d) Perder estabilidad y volcar al girar   |
| <b>4</b>  | ¿Cuándo se debe usar el cinturón de seguridad?<br>a) Siempre deberá utilizarlo mientras se encuentre sentado al interior del equipo   |

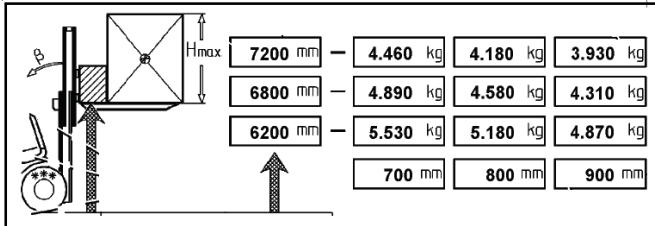
|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | <b>INSTRUMENTO</b>                          | <b>CÓDIGO:</b>  | INT-TEC-01.8  |
|   | <b>PRUEBA CONOCIMIENTOS EQUIPOS MOVILES</b> | <b>VERSIÓN:</b> | 01            |
|   | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>        | <b>FECHA:</b>   | 30-07-2023    |
|   |   | <b>PÁGINA</b>   | Página 2 de 5 |


|           |   |
|-----------|---|
|           | b) No es necesario utilizar ,ya que este equipo tiene una cabina compacta<br>c) Sólo se utiliza si el equipo está trabajando<br>d) Sólo se utiliza si la barra de sujeción no está operativa  |
| <b>5</b>  | ¿Cuál es la forma de cargar y descargar la máquina desde un camión?<br>a) La superficie de la rampa debe estar limpia<br>b) Desplazarse lentamente a pocas rpm del motor<br>c) Siempre sobre un terreno firme y horizontal<br>d) Todas las respuestas son correctas   |
| <b>6</b>  | ¿Antes de iniciar con el equipo su actividad diaria o turno, usted deberá?<br>a) Verificar que no haya restos de aceite ni fugas de fluidos<br>b) Verificar que no haya daños o tareas de mantención<br>c) Caminar alrededor de la máquina para revisión<br>d) Todas las respuestas son correctas   |
| <b>7</b>  | ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?<br>a) Nunca exceda la capacidad de carga de la máquina que recomienda el fabricante<br>b) Estas máquinas están equipadas con cinturón de seguridad<br>c) Nunca utilice los controles de mano o de pie como asideros o peldaños<br>d) Si es necesario modifique o pase por alto los dispositivos de seguridad   |
| <b>8</b>  | ¿Quién puede autorizar a trabajar en el equipo si se encuentra con algún problema?<br>a) El capataz<br>b) El operador<br>c) El supervisor<br>d) Ninguna de las respuestas   |
| <b>9</b>  | ¿De qué debe asegurarse, cuando abandone el asiento del operador?<br>a) El balde u otro aditamento descansen sobre el suelo<br>b) El freno de estacionamiento este accionado<br>c) Detener el funcionamiento del motor<br>d) Todas las respuestas son correctas   |
| <b>10</b> | ¿Cuál es la distancia mínima para ponerse frente a un neumático cuando está caliente, con riesgo evidente de explosión?<br>a) Ninguna de las respuestas<br>b) 15 metros<br>c) 2 metros<br>d) 50 metros  |
| <b>11</b> | ¿Cuáles son los puntos más importantes en revisión de pre partida?<br>a) Extintor de incendio, elementos de desgaste<br>b) Todas las respuestas son correctas<br>c) Neumáticos, fugas de líquidos, cuñas en las ruedas<br>d) Sistema de freno, sistema de luces, sistema dirección  |
| <b>12</b> | ¿Cómo debe proceder en el caso de haber contactado con alto voltaje y además el incidente está acompañado de incendio, viéndose obligado a abandonar la máquina?<br>a) Bajar y salir caminando en forma normal<br>b) Saltar y tratar de extinguir el fuego<br>c) Saltar y brincar con los pies juntos tratando de caer parado, lo más lejos del equipo y alejarse de la máquina de la misma forma<br>d) Saltar tan lejos como pueda, con los pies separados |

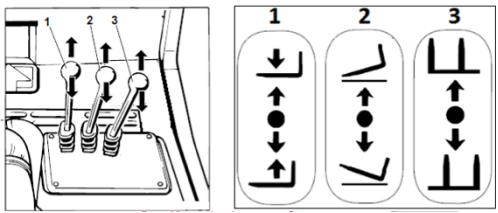
|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | <b>INSTRUMENTO</b>                          | <b>CÓDIGO:</b>  | INT-TEC-01.8  |
|   | <b>PRUEBA CONOCIMIENTOS EQUIPOS MOVILES</b> | <b>VERSIÓN:</b> | 01            |
|   | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>        | <b>FECHA:</b>   | 30-07-2023    |
|   |   | <b>PÁGINA</b>   | Página 3 de 5 |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>13</b> | <p>¿Qué debe hacer en el caso de que el equipo entre en contacto con líneas de alto voltaje, cables subterráneos, etc.?</p> <p>a) Mantenerse dentro del equipo sin tocar la cabina</p> <p>b) Separarse y eliminar el contacto con la fuente de energía</p> <p>c) Mantener la calma y esperar la ayuda</p> <p>d) Advertir a los demás para que no toquen el equipo</p>   |
| <b>14</b> | <p>¿Qué precauciones hay que tener cerca de las baterías?</p> <p>a) No hacer chispas entre los dos bornes</p> <p>b) No exponerlas a llamas abiertas</p> <p>c) Usar lentes y guantes de seguridad</p> <p>d) Todas las respuestas son correctas</p>   |
| <b>15</b> | <p>Los manuales de operación de los equipos, así como también las etiquetas de seguridad e informativos, deberán estar en el idioma español. ¿Es una exigencia Legal?</p> <p>a) No, Sólo es una exigencia del departamento de Prevención de Riesgos, como requisito interno de cada empresa</p> <p>b) No, Sólo es una medida de prevención y recomendada por el fabricante.</p> <p>c) Si, Pero puede estar en ingles solamente</p> <p>d) Si, Así lo exige el Reglamento de seguridad minera</p>   |
| <b>16</b> | <p>La inspección de pre-operación de los equipos es un requisito en todas las mineras de Chile. ¿Es una exigencia legal?</p> <p>a) No. Sólo es una medida de prevención para confirmar el buen estado de las maquinarias.</p> <p>b) No. Sólo es una medida de prevención y recomendada por el fabricante, para confirmar el buen estado de las maquinarias y los operadores.</p> <p>c) No. Sólo es una exigencia del departamento de Prevención de Riesgos, como requisito interno de cada empresa</p> <p>d) Si es una exigencia legal del Reglamento de seguridad minera</p> |
| <b>17</b> | <p>¿Cuáles son los requisitos mínimos para operar este equipo ?</p> <p>a) Tener conocimientos del equipo</p> <p>b) Poseer una licencia acorde y estar certificado</p> <p>c) Ninguna de las respuestas</p> <p>d) Estar capacitado</p>  |
| <b>18</b> | <p>¿Cuál es la salida de emergencia en estas máquinas?</p> <p>a) Por las rejillas laterales y acceso frontal</p> <p>b) Retire las rejillas laterales ,tanto para trabajar como para salir por ellas</p> <p>c) La puerta frontal, el techo o ventana trasera</p> <p>d) Por el compartimiento del motor y los costados ,entre los cilindros hidráulicos</p>   |
| <b>19</b> | <p>¿Cuáles son los trabajos más habituales de un Minicargador?</p> <p>a) Re perfilado de taludes</p> <p>b) Refino de explanadas</p> <p>c) Carguío o apilado de material</p> <p>d) Excavaciones y zanjas</p>   |
| <b>20</b> | <p>¿Cuáles son los cuidados que se debe tener para levantar cargas con balde?</p> <p>a) No se debe levantar cargas con el balde</p>   |

|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | <b>INSTRUMENTO</b>                          | <b>CÓDIGO:</b>  | INT-TEC-01.8  |
|   | <b>PRUEBA CONOCIMIENTOS EQUIPOS MOVILES</b> | <b>VERSIÓN:</b> | 01            |
|   | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>        | <b>FECHA:</b>   | 30-07-2023    |
|   |   | <b>PÁGINA</b>   | Página 4 de 5 |

|    |  |
|----|--|
|    | <div>b) Utilizar elementos de levante apropiados al peso de carga</div> <div>c) Asegurarse que nadie esté bajo la carga levantada</div> <div>d) Situar el centro de gravedad de la carga a nivel</div>   |
| 21 | <div>¿Dónde se ubica el eje motriz de la grúa horquilla?</div> <div>a) En el eje trasero</div> <div>b) En el eje delantero</div> <div>c) En los dos ejes</div> <div>d) Ninguna de las anteriores</div>   |
| 22 | <div>Donde se ubica el eje de dirección de la grúa horquilla?</div> <div>a) En el eje trasero</div> <div>b) En el eje delantero</div> <div>c) En los dos ejes</div> <div>d) Ninguna de las anteriores</div>  |
| 23 | <div>¿Dónde se encuentra la capacidad de carga de la grúa horquilla?</div> <div>a) Manual del operador</div> <div>b) Manual de mantenimiento</div> <div>c) Placa de capacidad</div> <div>d) A y C</div>  |
| 24 | <div>¿Porque la placa de capacidad de la grúa horquilla, tiene 3 capacidades distintas en su eje horizontal?</div> <div>a) Determina la altura de trabajo</div> <div>b) Determina la capacidad del equipo.</div> <div>c) Determina la distancia real de trabajo.</div> <div>d) Todas la anteriores</div>   |
| 25 | <div>De la tabla de capacidades conteste lo siguiente:</div> <div><div></div><div><div>7200 mm</div><div>4.460 kg</div><div>4.180 kg</div><div>3.930 kg</div></div><div><div>6800 mm</div><div>4.890 kg</div><div>4.580 kg</div><div>4.310 kg</div></div><div><div>6200 mm</div><div>5.530 kg</div><div>5.180 kg</div><div>4.870 kg</div></div><div><div>700 mm</div><div>800 mm</div><div>900 mm</div></div></div> <div>¿Puedo levantar una carga de 4890 Kg? ¿a una distancia de 70 cm del eje motriz y una altura de 6,8 m.?</div> <div>a) Verdadero</div> <div>b) Falso</div> |
| 26 | <div>¿Puedo levantar una carga de 4180 Kg? ¿a una distancia de 90 cm del eje motriz y una altura de 7,2 m.?</div> <div>a) Verdadero</div> <div>b) Falso</div>  |
| 27 | <div>¿Puedo levantar una carga de 4460 Kg? ¿a una distancia de 90 cm del eje motriz y una altura de 6,8 m.?</div> <div>a) Verdadero</div> <div>b) Falso</div>  |
| 28 | <div>¿Qué tipo de sistemas de combustión podemos encontrar en las grúas horquillas?</div> <div>a) A petróleo</div> <div>b) Eléctricas</div> <div>c) A gas</div> <div>d) Todas las anteriores</div>   |
| 29 | <div>¿En qué partes de la grúa horquilla se debería inspeccionar que tenga una buena lubricación?</div> <div>a) El contrapeso</div>  |

|   |                                      |          |               |
|---|--------------------------------------|----------|---------------|
|  | INSTRUMENTO                          | CÓDIGO:  | INT-TEC-01.8  |
|   | PRUEBA CONOCIMIENTOS EQUIPOS MOVILES | VERSIÓN: | 01            |
|   | SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD        | FECHA:   | 30-07-2023    |
|   |                                      | PÁGINA   | Página 5 de 5 |

|    |   |
|----|---|
|    | b) El mástil<br>c) El porta uñas<br>d) Solo b y c   |
| 30 | <p>De los controles conteste lo siguiente:</p>  <p>¿Qué movimiento realiza el equipo, en el comando n° 1?</p> a) Subir / Bajar carga<br>b) Inclinação / Basculación del mástil<br>c) Desplazamiento lateral de la porta uñas<br>d) Ninguna de las anteriores |
| 31 | <p>¿Qué movimiento realiza el equipo, en el comando n° 2</p> a) Subir / Bajar carga<br>b) Inclinação / Basculación del mástil<br>c) Desplazamiento lateral de la porta uñas<br>d) Ninguna de las anteriores   |
| 32 | <p>¿Qué movimiento realiza el equipo, en el comando n° 3?</p> a) Subir / Bajar carga<br>b) Inclinação / Basculación del mástil<br>c) Desplazamiento lateral de la porta uñas<br>d) Ninguna de las anteriores  |
| 33 | <p>¿En qué está basada la estabilidad de la grúa?</p> a) Peso de la carga<br>b) Altura del mástil<br>c) Velocidad de desplazamiento de la grúa<br>d) Todas las anteriores.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Elaboro: Yaritza Carrasco G.<br>Auditor (a)<br>Fecha: 30-7-2023                     | Reviso: Sebastián Peñaloza P.<br>Coordinador<br>Fecha: 30-07-2023                    | Aprobó: Cristhian Báez P.<br>Responsable Centro<br>Fecha: 30-07-2023                  |

OPERAMAQ EMPRESA SPA

NOMBRE DEL CANDIDATO:

RUT DEL CANDIDATO:

ID

FECHA:

SECTOR: MINERÍA METÁLICA

SUBSECTOR: MINERÍA DEL COBRE

PERFIL OCUPACIONAL: OPERADOR (A) EQUIPOS MÓVILES

CÓDIGO: P-0400-8112-018 V03

| CÓDIGO   | NOMBRE UCLs EVALUADAS   | PREGUNTA | RESPUESTA CORRECTA | RESPUESTA | CORRECTA | INCORRECTA | PUNTOS | TOTAL UCL |
|--|---|----------|--------------------|-----------|----------|------------|--------|-----------|
| U-0400-8111-032-V03<br>U-0400-8112-021-V03<br>U-0400-8112-022-V03<br>U-0400-8112-023-V03 | Trabajar con seguridad de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente<br>Operar mini cargador de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente<br>Operar martillo rompedor móvil de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente<br>Operar grúa horquilla de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente | 1        | D                  |           |          | x          | 0      | 0         |
|  |   | 2        | A                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 3        | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 4        | A                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 5        | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 6        | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 7        | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 8        | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 9        | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 10       | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 11       | B                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 12       | C                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 13       | A                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 14       | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 15       | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 16       | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 17       | B                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 18       | C                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 19       | C                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 20       | A                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 21       | B                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 22       | A                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 23       | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 24       | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 25       | A                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 26       | B                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 27       | B                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 28       | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 29       | D                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 30       | A                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 31       | B                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 32       | C                  |           |          | x          | 0      |           |
|  |   | 33       | D                  |           |          | x          | 0      |           |
| PUNTAJES TOTALES   |   |          | 33                 |           | 0        | 33         | 0      | 0         |

| NOMBRE DE LA UCL   | PREGUNTAS POR UCL | RESPUESTAS BUENAS POR UCL |
|--|-------------------|---------------------------|
| Trabajar con seguridad de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente         | 33                | 0                         |
| Operar mini cargador de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente           |                   |                           |
| Operar martillo rompedor móvil de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente |                   |                           |
| Operar grúa horquilla de acuerdo a procedimiento de trabajo y normativa vigente          |                   |                           |

NOMBRE Y RUT DEL EVALUADOR