



|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | <b>INSTRUMENTO</b>                              | <b>CÓDIGO:</b>  | INT-TEC-01.10 |
|   | <b>PRUEBA CONOCIMIENTOS<br/>RETROEXCAVADORA</b> | <b>VERSIÓN:</b> | 01            |
|   |   | <b>FECHA:</b>   | 30-07-2023    |
|   | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>            | <b>PÁGINA</b>   | Página 1 de 7 |


|   |   |
|---|---|
| ¿Qué Centro Evaluador: Operamaq Empresa SpA | ID:   |
| Nombre de Candidato:                        | Código: P-4312-8342-002   |
| Rut Candidato:                              | Sector: Construcción  |
| Evaluador:                                  | Perfil: Operador (a) Retroexcavadora  |
| Fecha: Hora Inicio:                         | Subsector: Montaje Industrial   |
| Dirección:                                  | Versión: 01   |
| Firma del Candidato:                        | <b>U-4312-8342-003-V0</b><br>Ejecutar inspección pre operacional de la retroexcavadora, según manual del operador del equipo<br><b>U-4312-8342-004-V01</b><br>Operar retroexcavadora, de acuerdo a manual del operador del equipo<br><b>U-4390-8343-003-V01</b><br>Aplicar normas de seguridad y medioambiente en la operación de equipos |

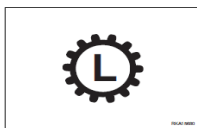
Esta evaluación busca reflejar sus conocimientos respecto al cargo en el cual usted es candidato para certificación de competencias, para responder la evaluación deberá encerrar con un círculo la alternativa que usted considera correcta, para todas las preguntas existe una sola respuesta válida, en caso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


| PREGUNTAS |  |
|-----------|--|
| <b>1</b>  | ¿Cuál es el propósito del manual del operador?<br>a) Ayudarlo a operar, inspeccionar y mantener el equipo.<br>b) Ayudarlo a reparar el equipo.<br>c) a y b.<br>d) Todas las anteriores   |
| <b>2</b>  | ¿Qué se debe hacer en caso de accidente en área minera?<br>a) Denunciar a carabineros.<br>b) Le informo al supervisor y mantengo tal cual el lugar del acontecimiento.<br>c) Le informo al supervisor y modifíco el lugar.<br>d) No informar             |
| <b>3</b>  | ¿Qué ocurre cuando la presión de aceite del motor esta baja?<br>a) Se para el motor automáticamente y se enciende una luz en el tablero.<br>b) Nada.<br>c) El motor trabaja más aliviado.<br>d) B y c.   |
| <b>4</b>  | ¿Cuál es el principal requisito para operar este equipo?<br>a) Poseer una licencia clase D, licencia interna, estar certificado, capacitado e instruido.<br>b) Poseer una licencia clase B, licencia interna, estar certificado, capacitado e instruido. |

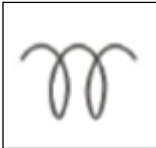
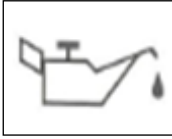
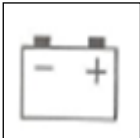
|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | <b>INSTRUMENTO</b>                              | <b>CÓDIGO:</b>  | INT-TEC-01.10 |
|   | <b>PRUEBA CONOCIMIENTOS<br/>RETROEXCAVADORA</b> | <b>VERSIÓN:</b> | 01            |
|   | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>            | <b>FECHA:</b>   | 30-07-2023    |
|   |   | <b>PÁGINA</b>   | Página 2 de 7 |


|           |  |
|-----------|--|
|           | c) Instruido por un compañero.<br>d) Ninguna de las anteriores.  |
| <b>5</b>  | ¿Qué rol importante juega el operador en la mantención del equipo?<br>a) Revisión de niveles, accesorios y estructura del equipo.<br>b) Revisión de la radio de música del equipo.<br>c) arreglar de inmediato el desperfecto.<br>d) Ninguna de las anteriores.  |
| <b>6</b>  | ¿En qué condiciones tienen que estar las autoadhesivas de seguridad?<br>a) No son necesarias.<br>b) En ingles.<br>c) En español.<br>d) Todas las anteriores.   |
| <b>7</b>  | ¿Por qué hay que estar familiarizado con el manual del operador?<br>a) Ayuda a conocer el equipo, da parámetros de seguridad y nos da a conocer sus limitaciones.<br>b) Ayuda a conocer el equipo, da parámetros de seguridad y nos enseña mecánica.<br>c) No entregan información.<br>d) Ninguna de las anteriores. |
| <b>8</b>  | ¿Cuándo se utilizan los estabilizadores del equipo?<br>a) Cuando trabajo con la pala cargadora.<br>b) Cuando trabajo con el aguilón.<br>c) Siempre<br>d) A y B   |
| <b>9</b>  | ¿Qué NO hay que hacer alrededor de las baterías?<br>a) Acercarse fumando y hacer contacto entre los polos.<br>b) Las baterías son herméticas así que no necesitan precauciones.<br>c) Deben taparse con una tela por la intemperie.<br>d) Ninguna de las anteriores.   |
| <b>10</b> | ¿Cuál es la salida de emergencia en estas máquinas?<br>a) El parabrisa.<br>b) La puerta lateral.<br>c) La ventana trasera.<br>d) Todas las anteriores.   |
| <b>11</b> | ¿Qué documentación se debe llenar al inicio del turno?<br>a) ART, Check list del equipo, charla de 5 minutos.<br>b) Solo ART y Check list anterior.<br>c) Firmar la asistencia.<br>d) Ninguna de las anteriores.   |
| <b>12</b> | ¿Si se encuentra con algún problema con su máquina, quien puede autorizar continuar con el trabajo?<br>a) El operador lo determina dependiendo el problema.<br>b) El capataz.<br>c) El supervisor.<br>d) Ninguno de los anteriores   |
| <b>13</b> | ¿Quiénes están autorizados a intervenir las máquinas para repararlas?<br>a) El mecánico y el operador.<br>b) El supervisor y el operador.<br>c) El operador.<br>d) El mecánico.  |
| <b>14</b> | ¿Qué precaución hay que tener cuando se inspeccionan las articulaciones?   |

|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | <b>INSTRUMENTO</b>                              | <b>CÓDIGO:</b>  | INT-TEC-01.10 |
|   | <b>PRUEBA CONOCIMIENTOS<br/>RETROEXCAVADORA</b> | <b>VERSIÓN:</b> | 01            |
|   |   | <b>FECHA:</b>   | 30-07-2023    |
|   | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>            | <b>PÁGINA</b>   | Página 3 de 7 |


|    |  |
|----|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Motor detenido y con tarjeta de bloqueo y corta corriente en posición on.</li> <li>b) Motor detenido y con tarjeta de bloqueo y corta corriente en posición off.</li> <li>c) No debo preocuparme.</li> <li>d) a y b</li> </ul>   |
| 15 | <p>¿Qué puntos hay que verificar en la inspección de inicio de turno?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Niveles, estado de partes móviles y luces</li> <li>b) Orugas, fugas, extintores</li> <li>c) Todas las anteriores</li> <li>d) Ninguna de las anteriores</li> </ul>  |
| 16 | <p>¿Dónde se ubica el indicador de presión Hidráulica?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) A la entrada del depósito hidráulico</li> <li>b) A la salida del depósito hidráulico</li> <li>c) Entre el depósito y la bomba hidráulica</li> <li>d) Ninguna de las anteriores</li> </ul>   |
| 17 | <p>¿Cuál es la finalidad de la alarma de retroceso?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Avisa mantenimiento del equipo</li> <li>b) Alertar a personas y operadores de otros equipos.</li> <li>c) Alertar a las maquinarias.</li> <li>d) b y c</li> </ul>   |
| 18 | <p>¿Qué indica este símbolo, activación del KICK DOWN?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Activa la función del brazo excavador</li> <li>b) Activa los estabilizadores</li> <li>c) Reductor de marchas de 2da a 1ra</li> <li>d) Todas las anteriores</li> </ul>   |
| 19 | <p>¿Qué marcha se recomienda utilizar al momento de atacar el material con la pala?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tercera y cuarta hacia adelante se ocupan con la pala cargada</li> <li>b) Primera marcha se recomienda al atacar el material</li> <li>c) Primera y tercera hacia atrás se ocupan con pala cargada</li> <li>d) A y C</li> </ul> |
| 20 | <p>¿Cómo se debe acceder a la máquina?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Con las manos y bien equilibrado</li> <li>b) Con los pies y bien equilibrado</li> <li>c) Una mano y un pie bien equilibrado</li> <li>d) Tres puntos de apoyos</li> </ul>  |
| 21 | <p>¿Cuál es la finalidad del horómetro?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Indicar las horas con el equipo detenido</li> <li>b) Indicar los días de uso</li> <li>c) Indicar las horas del día</li> <li>d) Indicar las horas de funcionamiento del equipo</li> </ul>   |
| 22 | <p>¿Qué pasa si el filtro de aire se satura o se obstruye?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Se detiene y se limpia en faena por el operador</li> <li>b) Se trabaja al 75% con mucha precaución</li> <li>c) Se detiene y se informa a mantención.</li> <li>d) Se extrae el filtro y se prosigue el trabajo</li> </ul>                                |

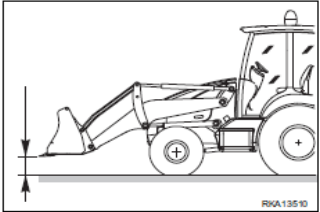
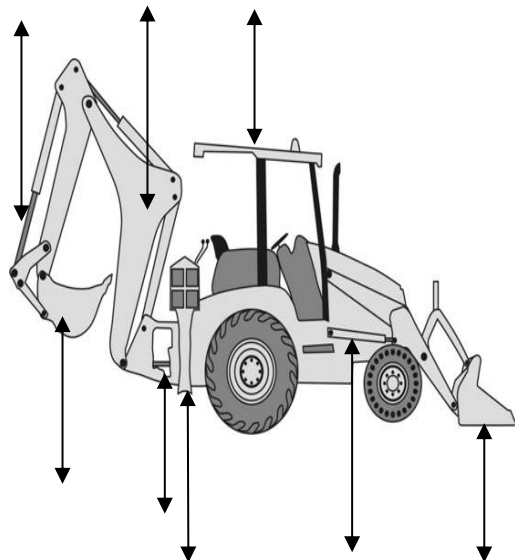
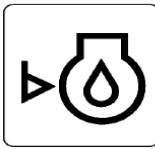
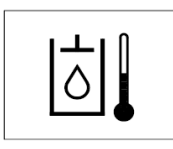
|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | <b>INSTRUMENTO</b>                              | <b>CÓDIGO:</b>  | INT-TEC-01.10 |
|   | <b>PRUEBA CONOCIMIENTOS<br/>RETROEXCAVADORA</b> | <b>VERSIÓN:</b> | 01            |
|   | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>            | <b>FECHA:</b>   | 30-07-2023    |
|   |   | <b>PÁGINA</b>   | Página 4 de 7 |


|    |   |
|----|---|
| 23 | <p>¿A qué se debe que pueda subir la temperatura del motor?</p> <p>a) Filtro de aire saturado<br/>b) Mal mantenimiento<br/>c) Falta de líquido refrigerante<br/>d) Todas las anteriores</p>   |
| 24 | <p>¿Qué significa este indicador en el tablero?</p>  <p>a) Presión de aceite motor<br/>b) Tensión de alternador baja<br/>c) Bujías incandescentes o calentador<br/>d) Ninguna de las anteriores</p>  |
| 25 | <p>¿Qué significa este indicador en el tablero? Que le puede suceder al motor</p>  <p>a) Presión de aceite motor<br/>b) Tensión de alternador baja<br/>c) Bujías incandescentes o calentador<br/>d) Ninguna de las anteriores</p>  |
| 26 | <p>¿Qué significa este indicador en el tablero?</p>  <p>a) Presión de aceite motor<br/>b) Tensión de alternador baja<br/>c) Bujías incandescentes o calentador<br/>d) Ninguna de las anteriores</p>  |
| 27 | <p>¿A qué se debe que el aceite del motor presente un color lechoso?</p> <p>a) Se pasó el aceite al agua<br/>b) Se pasó el aceite al filtro de aire<br/>c) Se pasó el agua al aceite<br/>d) Ninguna de las anteriores</p>   |
| 28 | <p>¿Señale cuál o cuáles son los pasos seguros para cargar un camión tolva?</p> <p>a) Utilice la comunicación y el código de código de bocina correctamente<br/>b) Esperar al camión siempre con el balde lleno y en posición de cargar<br/>c) Comenzar a cargar el camión por la parte trasera o sus costados<br/>d) No sobrecargar los camiones para evitar posibles derrames y daños</p> |
| 29 | <p>¿Qué es el turbo?</p> <p>a) Sobre alimentador que es movido por los gases de escape<br/>b) Pieza fundamental de la bomba inyectora<br/>c) Es un corta inyección<br/>d) Válvula de combustible</p>  |
| 30 | <p>¿Cuál es la finalidad de tener 2 pedales de freno el equipo?</p> <p>a) Uno es embrague y el otro freno<br/>b) Para poder maniobrar en rotación del equipo<br/>c) Para obtener un mejor frenado</p>   |



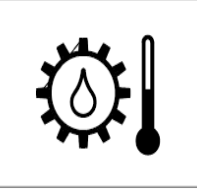
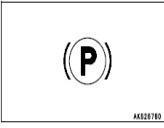
|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | <b>INSTRUMENTO</b>                              | <b>CÓDIGO:</b>  | INT-TEC-01.10 |
|   | <b>PRUEBA CONOCIMIENTOS<br/>RETROEXCAVADORA</b> | <b>VERSIÓN:</b> | 01            |
|   | <b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>            | <b>FECHA:</b>   | 30-07-2023    |
|   |   | <b>PÁGINA</b>   | Página 5 de 7 |

|    |  |
|----|--|
|    | d) Ninguna de las anteriores   |
| 31 | <p>¿Cómo se verifica el estado de los frenos?</p> <p>a) Se frena a gran velocidad en un terreno suelto y se aprecia el frenado</p> <p>b) Se levanta la maquina con sus laterales y se verifica el frenado y posibles fugas.</p> <p>c) Que existan fugas y que el pedal este largo.</p> <p>d) A y C</p>   |
| 32 | <p>¿Cuándo la máquina se está desplazando como debe asegurarse el aguilón?</p> <p>a) Aguilón extendido al 25 % y pala a una distancia prudente del suelo</p> <p>b) Aguilón recogido parcialmente y pala a una distancia prudente del suelo</p> <p>c) Aguilón recogido totalmente y seguros del aguilón en su posición de trabado</p> <p>d) A y C</p> |
| 33 | <p>¿Cómo debe quedar el equipo, al momento de estacionar?</p> <p>a) Con balde arriba, brazo arriba y estabilizadores abajo</p> <p>b) Con balde abajo, brazo arriba, estabilizadores abajo</p> <p>c) Con balde abajo, brazo abajo y estabilizadores arriba</p> <p>d) Con balde abajo, brazo abajo y estabilizadores abajo</p>                         |
| 34 | <p>¿Qué distancias se pueden trasladar estos equipos por tierra?</p> <p>a) Pueden trasladarse tanto cortas como largas distintas.</p> <p>b) Solo cortas</p> <p>c) B y D</p> <p>d) Necesitan obligadamente ser trasladados</p>  |
| 35 | <p>¿Cómo se debe demarcar el área de trabajo para el uso de estos equipos?</p> <p>a) No se demarcan ya que es un equipo muy grande y se ve a distancia</p> <p>b) Loro vivo y señalética maquina trabajando.</p> <p>c) Señalética hombres trabajando</p> <p>d) A y B</p>  |
| 36 | <p>¿Qué precaución hay que tener con las retroexcavadoras cuando se trabaja en un plano inclinado?</p> <p>a) Se debe realizar una plataforma lo más horizontal posible</p> <p>b) Trabajar con balizas que indiquen peligro</p> <p>c) El equipo está diseñado para trabajar en cualquier terreno.</p> <p>d) B y C</p>                                 |
| 37 | <p>¿Qué tipo de sistema de transmisión tienen las retroexcavadoras?</p> <p>a) Automática</p> <p>b) Semi automática</p> <p>c) Mecánica con engranajes rectos</p> <p>d) Mecánica con engranajes Helicoidales</p>   |
| 38 | <p>¿Cómo se debe posicionar una retroexcavadora antes de mover el aguilón?</p> <p>a) Laterales posicionado en el suelo y ruedas traseras arribas</p> <p>b) Ruedas delanteras abajo</p> <p>c) Ruedas delanteras arriba y pala abajo</p> <p>d) A y C</p>   |

|   |   |          |               |
|---|---|----------|---------------|
|  | INSTRUMENTO                             | CÓDIGO:  | INT-TEC-01.10 |
|   | PRUEBA CONOCIMIENTOS<br>RETROEXCAVADORA | VERSIÓN: | 01            |
|   | SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD           | FECHA:   | 30-07-2023    |
|   |   | PÁGINA   | Página 6 de 7 |

|    |   |
|----|---|
| 39 | <p>De la imagen ¿indique cuál es la distancia apropiada para los desplazamientos? justifique su repuesta</p> <p>a) 30 a 50 cm aprox<br/>b) 200 cm aprox<br/>c) 150 cm aprox<br/>d) Ninguna de las anteriores</p>  |
| 40 | <p>Indique el funcionamiento de los comandos.</p> <p>1. _____<br/>2. _____<br/>3. _____<br/>4. _____<br/>5. _____<br/>6. _____<br/>7. _____<br/>8. _____</p>   |
| 41 | <p>indique el significado</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>      |

|   |   |  |          |               |
|---|---|--|----------|---------------|
|  | INSTRUMENTO                             |  | CÓDIGO:  | INT-TEC-01.10 |
|   | PRUEBA CONOCIMIENTOS<br>RETROEXCAVADORA |  | VERSIÓN: | 01            |
|   |   |  | FECHA:   | 30-07-2023    |
|   | SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD           |  | PÁGINA   | Página 7 de 7 |

|  |  |
|--|--|
|  |   |
|  |   |

OPERAMAQ EMPRESA SPA

NOMBRE DEL CANDIDATO:

RUT DEL CANDIDATO:

ID

FECHA:

SECTOR: CONSTRUCCION

SUBSECTOR: MONTAJE INDUSTRIAL

PERFIL OCUPACIONAL: OPERADOR (A) RETROEXCAVADORA

CÓDIGO: P-4312-8342-002 V01

| CÓDIGO | NOMBRE UCLs EVALUADAS | PREGUNTA | RESPUESTA CORRECTA | RESPUESTA | CORRECTA | INCORRECTA | PUNTOS | TOTAL UCL |
|--------|-----------------------|----------|--------------------|-----------|----------|------------|--------|-----------|
|        |                       | 1        | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 2        | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 3        | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 4        | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 5        | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 6        | C                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 7        | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 8        | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 9        | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 10       | D                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 11       | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 12       | D                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 13       | D                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 14       | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 15       | C                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 16       | D                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 17       | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 18       | C                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 19       | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 20       | D                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 21       | D                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 22       | C                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 23       | D                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 24       | C                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 25       | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 26       | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 27       | C                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 28       | C                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 29       | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 30       | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 31       | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 32       | C                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 33       | D                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 34       | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 35       | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 36       | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 37       | B                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 38       | D                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 39       | A                  |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 40.1     | SI                 |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 40.2     | SI                 |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 40.3     | SI                 |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 40.4     | SI                 |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 40.5     | SI                 |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 40.6     | SI                 |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 40.7     | SI                 |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 40.8     | SI                 |           |          | X          | 0      |           |
|        |                       | 41.1     | SI                 |           |          | X          | 0      |           |

U-4312-8342-003-V01  
U-4312-8342-004-V01  
U-4390-8343-003-V01

Ejecutar inspección pre operacional de la retroexcavadora, según manual del operador del equipo  
Operar retroexcavadora, de acuerdo a manual del operador del equipo.  
Aplicar normas de seguridad y medioambiente en la operación de equipos

0





## REVISIÓN DE PRUEBA DE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

## OPERADOR (A) RETROEXCAVADORA

Codigo:  
INT-TEC-01.10Version:  
01Fecha de edición:  
30 DE JUL 2023Hoja:  
1 DE 1

## OPERAMAQ EMPRESA SPA

NOMBRE DEL CANDIDATO:

RUT DEL CANDIDATO:

ID

FECHA:

SECTOR: CONSTRUCCION

SUBSECTOR: MONTAJE INDUSTRIAL

PERFIL OCUPACIONAL: OPERADOR (A) RETROEXCAVADORA

CÓDIGO: P-4312-8342-002 V01

| CÓDIGO           | NOMBRE UCLs EVALUADAS | PREGUNTA | RESPUESTA CORRECTA | RESPUESTA | CORRECTA | INCORRECTA | PUNTOS | TOTAL UCL |
|------------------|-----------------------|----------|--------------------|-----------|----------|------------|--------|-----------|
|                  |                       | 41.2     | SI                 |           |          | x          | 0      |           |
|                  |                       | 41.3     | SI                 |           |          | x          | 0      |           |
|                  |                       | 41.4     | SI                 |           |          | x          | 0      |           |
|                  |                       | 41.5     | SI                 |           |          | x          | 0      |           |
|                  |                       | 41.6     | SI                 |           |          | x          | 0      |           |
| PUNTAJES TOTALES |                       |          | 53                 |           | 0        | 53         | 0      | 0         |

| NOMBRE DE LA UCL  | PREGUNTAS POR UCL | RESPUESTAS BUENAS POR UCL |
|---|-------------------|---------------------------|
| Ejecutar inspección pre operacional de la retroexcavadora, según manual del operador del equipo | 53                | 0                         |
| Operar retroexcavadora, de acuerdo a manual del operador del equipo                             |                   |                           |
| Aplicar normas de seguridad y medioambiente en la operación de equipos                          |                   |                           |

NOMBRE Y RUT DEL EVALUADOR