



## CUADERNO DE EVALUACIÓN

**MÓDULO:** INTRODUCCIÓN A LA OPERACIÓN DE EQUIPO TELESCOPICO

**PROGRAMA:** OPERADOR DE FORTIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURA  
MINA SUBTERRÁNEA

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH  
FUNDACIÓN CHILE

## Contenido:

<b><i>MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA OPERACIÓN DE EQUIPO TELESCOPICO .....</i></b>	<b><i>3</i></b>
1. Nociones básicas de operación de equipos telescópicos.....	3
2. Procedimientos e instructivos de operación de equipos telescópicos .....	4
3. Operación de equipo manipulador .....	6

## MÓDULO: INTRODUCCIÓN A LA OPERACIÓN DE EQUIPO TELESCÓPICO

### 1. Nociones básicas de operación de equipos telescópicos

- **Describe las señaléticas y normas de segregación, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

- 1.1. V | F Las normas de segregación para este tipo de equipo son solo donde se ubica para ejecutar la operación. **Falso.**
- 1.2. V | F La segregación la realiza el operador. **Verdadero.**
- 1.3. V | F Una persona extraña al trabajo puede retirar la señalética. **Falso.**
- 1.4. V | F Cualquier persona puede operar este equipo telescópico. **Falso.**
- 1.5. V | F Las personas que trabajen sobre la plataforma o canasto deben poseer implementos de protección contra accidentes. **Verdadero**
- 1.6. V | F la señalética área restringida obliga a solicitar permiso de ingreso al área de operación del equipo telescópico. **Verdadero.**

- **Identifica señaléticas correspondientes a la tarea en ejecución, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

- 1.7. V | F Las señaléticas como letreros metálicos o cenefas sirven para segregar el área de operación del este equipo. **Verdadero.**
- 1.8. V | F Las señales manuales de levantamiento deben ser aprendidas por todos quienes trabajen alrededor de este equipo. **Verdadero.**
- 1.9. V | F El operador debe ejecutar movimientos acordes a las señales que emite el trabajador que está en el canasto. **Verdadero.**
- 1.10. V | F El operador puede guiarse por señales de una persona que no se encuentre en el canasto. **Falso.**
- 1.11. V | F El operador puede abandonar el equipo mientras tiene trabajadores en el canasto de elevación. **Falso.**

## 2. Procedimientos e instructivos de operación de equipos telescópicos

- **Identifica técnicas de revisiones acorde a manuales y fichas técnicas, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

2.1. ¿Los manuales y fichas técnicas son para?

- a) Guardarlos en el armario.
- b) **Apoyar la operación del equipo en caso de dudas del operador.**
- c) Tener recuerdo del equipo

2.2. ¿Los procedimientos e instructivos son realizados para?

- a) Mantener formas de operación uniforme evitando exposición a riesgos.
- b) Leer y entretenerse durante la operación.
- c) **Cuidar la integridad de los operadores y quienes circunden durante la operación del equipo instalaciones e infraestructuras.**

2.3. ¿La diferencia entre procedimiento e instructivos es?

- a) El instructivo direcciona la tarea de operación del equipo telescópico.
- b) El instructivo direcciona la utilización como área del equipo telescópico.
- c) **El procedimiento direcciona los alcances de donde se utilizará el equipo dentro de la organización y la operación en general el Instructivo direcciona el paso a paso de la tarea de operación.**

- **Identifica las condiciones operativas del equipo según sus componentes de seguridad, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

2.4. ¿Algunas condiciones relevantes para no operar el equipo de acuerdo a procedimiento son?

- a) Problemas de estructuras.
- b) **Problemas en dirección, freno, luces, y sistemas de levante.**
- c) Problemas de lentitud de sistema hidráulico.

2.5. ¿Los operadores son los encargados de realizar un chequeo pre operacional de?

- a) **Equipamiento de protección personal de los que trabajarán en el canasto elevador.**
- b) Que los operadores porten sus licencias.
- c) Que los operadores estén instruidos en descender en condiciones críticas.

2.6. ¿Al estar el ábaco electrónico con una pérdida de estabilidad o en mal estado, el equipo se debe?

- a) Operar con cuidado utilizando un Rigger.
- b) El equipo se puede utilizar solo con una persona en el canasto elevador.
- c) **Quedar fuera de servicio ya que esta es un control de seguridad.**

- **Aplica técnicas de movimientos básicos para detectar fallas antes de operar, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

2.7. Marque la alternativa según corresponda.  
La prueba de Movimientos básicos me obliga a realizarla turno a turno en que verificaciones son las que debo ejecutar.

C1	Concepto	C2	Definición
A	Peldaños y pasa manos	D	Sistemas de luces operativas para la faena a ejecutar.
B	Sistema de Dirección	E	Verificar que extintor este operativo con logos de revisiones.
C	Frenos, bloqueos en mal estado	A	Siempre para subir ocupar 3 puntos apoyo y peldaños y pasamanos buenos.
D	Luces de tránsito y direccionales	B	Movimientos de ruedas direccionales
E	Extintor en mal estado	C	Sistema de frenos de servicio y aparcamiento.

### 3. Operación de equipo manipulador

- **Identifica criterios de modalidades de utilización para los distintos trabajos a ejecutar, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

- 3.1. V | F El operador al detectar una condición anómala en el equipo debe acomodarse a la situación para operar. **Falso.**
- 3.2. V | F El operador al tener que elevar una carga sobre dimensionada en estructura y peso debe realizarla a como dé lugar. **Falso**
- 3.3. V | F El operador al ser asignado al equipo y planificada la tarea, es el encargado de realizar ésta bajo los procedimientos y controles que existen. **Verdadero**
- 3.4. V | F El operador al detectar una condición anormal en la ejecución de los trabajos debe detener el trabajo en forma inmediata. **Verdadero.**

- **Evalúa las posibilidades de dejar el equipo por sí solo sin operador, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

- 3.5. ¿Puede un operador abandonar el puesto de operación del equipo teniendo personal sobre el canasto elevador?

No puede abandonar el equipo, ya que al estar con personal sobre el canasto el operador tiene carácter de operador de grúa por cualquier eventualidad y por cualquier movimiento que requiera el personal sobre el canasto.

- 3.6. ¿De qué forma se debe transitar con el equipo telescópico en rampas y por qué?

Se debe transitar en rampas con el equipo y el canasto adelante separados del piso a unos 30 Cm del suelo por cualquier circunstancia se pierda el control se puede tirar canasto al piso y detener el equipo, si es con carga el equipo debe bajar la rampa invertido con el canasto en rampa aguas arriba, para contra-restar el centro de gravedad.

- 3.7. ¿Cuándo se enciende una señal de advertencia electrónica en el tablero del equipo el operador que debe ejecutar?

Al detectar encendido de alguna señal en el tablero se debe inspeccionar el equipo y alertar a servicio de mantenimiento y si es necesario detener el equipo

- **Identifica las maniobras para determinar si se puede descender o no del equipo dependiendo de las condiciones de trabajo, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.**

3.8. ¿Un operador puede descender del equipo y participar de apoyo con las personas que están en el canasto elevador?

No puede descender del equipo y prestar apoyo para eso existe otro personal como soporte de apoyo a los que están sobre el canasto.

3.9. ¿Qué debe realizar el operador al transitar escoltado?

Debe planificarse, con la escolta en frecuencia radial y las distancias que tomarán respecto de los equipos escolta y tomando los resguardos de velocidad.

3.10. ¿Cuál es la responsabilidad del operador a cargo del equipo?

El operador es responsable del equipo, entorno y el personal que se encuentra sobre la plataforma o canasto de soporte de personal. Este debe exigir a los ocupantes el uso obligado de arnés anti caídas y equipos de seguridad en todo minuto.

SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de: