



## CUADERNO DE EVALUACIÓN

**MÓDULO:** OPERAR LHD EN PRODUCCIÓN

**PROGRAMA:** OPERADOR ESPECIALISTA MINA SUBTERRÁNEA

Una iniciativa de:



Con la asesoría experta de:

Innovum | FCH  
FUNDACIÓN CHILE



## Contenido:

<b>MÓDULO: OPERAR LHD EN PRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
1. Operación LHD en Producción .....	3
2. Monitoreo y Operación.....	4
3. Registros e Información .....	6

## MÓDULO: OPERAR LHD EN PRODUCCIÓN

### 1. Operación LHD en Producción

- Identifica las etapas del proceso Pre operacional del LHD en Producción, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de identificación de componentes del LHD	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Revisión		
Utiliza adecuadamente el tiempo y los recursos disponibles.		
Identifica partes principales del equipo		
Revisa el equipo, mangueras, conexiones y fugas.		
Revisa estado estructural del equipo.		
Revisa estado de los cilindros de dirección, levante y volteo.		
Inspecciona fugas de aceites.		
Limpia componentes de luces y advertencias tarjetas de identificación de peligros.		
Realiza limpieza de componentes a su alcance.		
Aplica el procedimiento de la revisión de equipos		
Realiza inspección de niveles de fluidos del equipo.		
Cumple con el código de bocinas para arrancar con el motor del equipo.		
Revisa el estado de movimientos básicos		
Revisa el estado de los neumáticos.		
Revisa el estado del cinturón de seguridad		
Revisa los sistemas de frenado.		
Revisa los sistemas de seguridad contra incendio.		
Revisa sistemas de parada de emergencia.		

- Realiza todas las coordinaciones que debe hacer antes de comenzar la operación del LHD en producción, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente

Realización de coordinaciones que debe hacer antes de comenzar la operación del LHD en producción	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Coordinación		
Realiza la coordinación con encargado de sala de control entregando datos del equipo y operador.		

Realiza la coordinación con encargado de sala de control solicitando calle de producción y vaciadero.		
Realiza la revisión del área antes de comenzar a operar		

## 2. Monitoreo y Operación

- Realiza cada una de las etapas de operación del LHD en Producción como lo establecen los procedimientos de trabajo y normas vigentes.

Realización de las etapas de operación LHD en producción según procedimiento.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Operación.		
Realiza el chequeo pre operacional del LHD.		
Realiza la coordinación con encargado.		
Realiza la extracción de mineral hacia los puntos de vaciado.		
Realiza la entrega del equipo y del área al encargado.		

- Realiza en el proceso de producción cada uno de los ciclos de operación de equipo LHD en producción, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Realización los ciclos de operación LHD en producción según procedimiento.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la Operación.		
Realiza el chequeo pre operacional del LHD.		
Realiza la coordinación con encargado de sala de control.		
Realiza la revisión del área y confina los accesos		
Realiza la extracción de mineral hacia los puntos de vaciado.		
Realiza la limpieza del área una vez terminada la operación.		
Realiza la revisión del equipo LHD al finalizar la operación		
Realiza la entrega de información del estado del equipo LHD		
Realiza la entrega del área al encargado.		

- **Identifica como confinar los accesos para impedir paso de equipos o personas, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente**

### Actividad de evaluación: Situación problemática

- El instructor **explica los conceptos por los que se bloquea el acceso a ciertas áreas y cuáles son sus ventajas y desventajas.**
- El participante se prepara para la situación en las coordinaciones en terreno en base a una **situación real de su área de trabajo.**
- Explica el proceso de operación del LHD en producción.
- Reconoce la importancia de estar atento a las condiciones del área.
- Identifica las diferencias del proceso de operación en los diferentes puntos de extracción.
- Reconoce las características de las producciones con una operación correcta.
- Describe las ventajas y sus limitaciones de cada equipo durante el cambio

Ítem	Tarea	Lugar	Justificación
1	Detección de áreas abiertas	Calle de producción	<b>Determinar el cierre inmediato del sector</b>
2	Llegada del equipo a la calle de producción.	Calle de Producción	<b>Segregación inmediata del sector de operación del LHD.</b>
3	Realizar análisis de la tarea	Calle de Producción. .	<b>Realizar identificación de peligros antes de ejecutar trabajo y tomar medidas de resguardo.</b>
4	Operar el equipo LHD	Calle de Producción. .	<b>Dirigir el equipo hacia los brazos de producción para luego hacia los puntos de vaciado.</b>
5	Una vez concluida la tarea se debe limpiar el área y revisar el equipo.	Calle de producción.	<b>Cada vez que se termine el trabajo asignado se debe realizar limpieza del sector para ser entregado al supervisor a cargo y sala de operaciones.</b>

- Posterior al término de la evaluación los resultados son revisados y comentados por el instructor y los participantes

**Duración de la actividad: 60 Minutos**

### 3. Registros e Información

- Identifica los formatos donde registrar información de Equipo LHD, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de identificación de formatos de registro de información.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la tarea.		
Identifica los formatos para el registro de información.		
Identifica cual es la información que debe registrar en los formatos.		
Identifica el check list como formato de registro de información del equipo.		
Realiza el check list de acuerdo a la normativa legal.		

- Identifica los datos de operación al sistema de control de producción, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Aspectos de identificación de datos del sistema de control de operación.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la tarea		
Identifica cual es el objetivo de un sistema de control de Producción.		
Utiliza adecuadamente el sistema de datos de operación de producción.		
Identifica el ingreso de datos al sistema de control producción.		
Identifica los diferentes estatus del sistema de datos de control producción.		

- Realiza validación de la operación a través del sistema de control producción, de acuerdo a procedimiento y normativa legal vigente.

Validación de datos del sistema de control producción.	SÍ	NO
Utiliza los EPP en todo momento de la tarea		
Valida la operación a través del sistema de control producción.		
Realiza validación de los estatus del sistema control de producción con soporte y sala de control.		
Valida los datos cada vez que cambia la etapa de la operación.		
Valida los datos una vez terminada la operación del LHD en producción.		

SOCIOS CCM



Una iniciativa de:

Con la asesoría experta de:

