	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENTRENAMIENTO Y FORMACIÓN DE OPERADORES			UEA AMERICANA
	Área: Oficina Técnica	Versión: 02	NR: MEDIO	
	Código: GMI-PLM-PET-08	Página: 1 de 5		

“Este procedimiento se debe realizar con la cantidad de personal establecido, capacitado y autorizado”

1. PERSONAL.

- 1.1. Instructor
- 1.2. Operador
- 1.3. Ayudante

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.


- 2.1 Casco de protección con barbiquejo
- 2.2 Lentes de seguridad
- 2.3 Tapones auditivos u orejeras
- 2.4 Respirador doble via con filtros
- 2.5 Guantes de seguridad
- 2.6 Mameluco con cinta reflectiva.
- 2.7 Correa porta lampara
- 2.8 Zapato punta de acero/ botas de jebe con punta de acero.
- 2.9 Lampara minera

3. EQUIPO/ HERRAMIENTAS /MATERIAL.


EQUIPO	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Laptop. ➤ Proyector audio visual. ➤ Parlantes. ➤ Puntero Laser ➤ <u>Monitoreo de gases</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sillas. ➤ Silla escritorio 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lista de asistencia. ➤ Tablero de apuntes. ➤ flexómetro

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS.


PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
Instructor, operador y ayudante. 1. Coordinación: Se coordinará en la misma guardia entre el jefe de Oficina técnica y/o Ingeniero de Productividad, Instructor, operador y ayudante y las áreas correspondientes. Según el programa de entrenamiento se cuenta con 5 tipos del programa: A, B, C, D y E esto se realizará bajo las normas legales de referencia: DS024 modificatoria DS 023 – 2017 EM Artículo 72 - 2	Caídas del mismo nivel	Realizar la coordinación en una zona fija.
Instructor, operador y ayudante 2. Equipos: El instructor debe inspeccionar los equipos que se encuentren en buen estado y no tengan ningún tipo de daño.	Golpes Descarga/contacto con energía eléctrica en alta o media tensión	Uso de EPPs (guantes de badana) Uso de guantes dieléctricos (trabajar con

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENTRENAMIENTO Y FORMACIÓN DE OPERADORES			UEA AMERICANA
	Área: Oficina Técnica	Versión: 02	NR: MEDIO	
	Código: GMI-PLM-PET-08	Página: 2 de 5		

		energía cero antes de todo)
Instructor, operador y ayudante. 3. Traslado a la labor: el traslado será en camioneta verificar el correcto estado de la camioneta y que cuente con sus implementos de seguridad, uso de cinturón, etc.	Golpes, caídas	Uso de cinturón de seguridad
Instructor, operador y ayudante. 4. Inspección del área de trabajo. El Instructor, operador y ayudante deben inspeccionar las instalaciones y equipos que se utilizarán en caso sea en la sala virtual.	Gaseamiento	Realizar monitoreo de gases Uso de respirador Verificar los tableros informativos de ventilación
	Pérdida de audición	Utilizar correctamente de los EPP's (tapones auditivos)
Instructor, operador y ayudante. 5. CHECK LIST DE LABOR, Luego de identificarán los peligros, evaluarán los riesgos y controlarán	Gaseamiento	Realizar monitoreo de gases Uso de respirador Verificar los tableros informativos de ventilación
Instructor, operador y ayudante. 6. Rellenado de IPERC	Pérdida de audición	Utilizar correctamente de los EPP's (tapones auditivos)
Instructor, operador y ayudante. 7. Delimitar y señalizar el área de trabajo: Bloquearan el área de trabajo con bastón luminoso y/o bloqueo blando para realizar una correcta evaluación de tareas, se hará un breve chequeo del lugar con la finalidad de no tener problemas de visibilidad e interferencias por presencia de equipos livianos y/o pesados, así como condiciones inestables y peligrosas (rocas sueltas, falta de limpieza, etc.)	Atropello y atrapamiento	Delimitar el área de trabajo y uso de bastón luminoso
	Aplastamiento y Lesión	Desatar antes, durante y después de la actividad.
Instructor, operador y ayudante. 8. Ejecución de la tarea en campo: Se realizará la capacitación o reinducción a los operadores que se tiene alguna observación en temas de actitud por	Atropello y atrapamiento	Delimitar el área de trabajo y uso de bastón luminoso

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENTRENAMIENTO Y FORMACIÓN DE OPERADORES			UEA AMERICANA
	Área: Oficina Técnica	Versión: 02	NR: MEDIO	
	Código: GMI-PLM-PET-08	Página: 3 de 5		


<p>seguridad o incidentes de acuerdo con el Estandar GMI-PLM-EST-01</p> <p>Entrenamiento y formación de operadores</p> <p>Evaluar e identificar, en el área de capacitación, los riesgos y peligros, así como de la zona de evacuación en casos de una emergencia, los sistemas de seguridad, el extintor, el botiquín y los riesgos eléctricos.</p>		
<p>Instructor, operador y ayudante</p> <p>9. Ejecución de la tarea en campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para empezar la capacitación, el equipo tendrá que estar estacionado en una zona segura, ventilada y poco ruido, con el cono de seguridad y taco si es necesario. Si la capacitación corresponde a temas de operación en los equipos (jumbos frontoneros, empernadores, y taladros largos, camión Volquete y camioneta) el capacitador podrá ubicarse en la cabina junto con el operador. Si la capacitación corresponde a temas de operación en los equipos (Scaler, telehandler, scoop, Tractor, Minicargador Motoniveladora, Retroexcavadora, mixer y robot lanzador) el capacitador deberá de observar la operación a una distancia prudente y segura, ubicado en un lugar donde se pueda tener comunicación con el operador. 	Aplastamiento y Lesión	Inspección del estado de barretillas
	Caídas del mismo nivel	Realizar el orden y limpieza durante la actividad
	Gaseamiento	Ventilación de la labor, portar el equipo de monitoreo. Uso de EPPs (respirador)
	Golpes o cortes	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (guantes de cuero)
<p>Instructor, operador y ayudante</p> <p>10. Ejecución de la tarea en superficie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Antes de iniciar con la capacitación, el expositor deberá preparar su material (Proyector, laptop, FOR-SSO-005 Registro de capacitaciones y FOR-PLM-006 Encuesta de Satisfacción de Capacitación El tiempo de la capacitación será de cuatro horas teóricos y al final una hora de evaluación escrita, así mismo 	Inhalación de polvo	Regado de labor y uso adecuado de respirador
	Caídas del mismo nivel	Uso de EPPs





	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENTRENAMIENTO Y FORMACIÓN DE OPERADORES			UEA AMERICANA
	Área: Oficina Técnica	Versión: 02	NR: MEDIO	
	Código: GMI-PLM-PET-08	Página: 4 de 5		

<p>4 horas entrenamiento y evaluación de habilidades en campo siendo 9 horas de capacitación personal nuevo y operador con experiencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se realizará la capacitación o reinducción a los operadores que se tiene alguna observación en temas de actitud por seguridad o incidentes de acuerdo con el Estandar GMI-PLM-EST-01 Entrenamiento y formación de operadores. 		
<p>Instructor, operador y ayudante</p> <p>11. Orden y limpieza</p> <p>Todos los equipos y herramientas deben ser dejados en orden y en un lugar seguro que facilite el libre tránsito, los residuos sólidos generados durante la tarea deben ser dispuestos de acuerdo con el código de colores de residuos sólidos. Una vez concluida la tarea, se desbloqueará el área de trabajo antes de retirarse</p>	<p>Golpes o cortes</p>	<p>Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (guantes de cuero)</p>

5. RESTRICCIONES.

- 5.1** Se restringe las actividades si el personal no cumple en mantener el orden, la limpieza y la desinfección de sus ambientes, equipos y materiales de trabajo.
- 5.2** No manipular la instalación eléctrica con las manos mojadas o húmedas.
- 5.3** No entrar en contacto con los componentes del equipo pesado si este se encuentra caliente y/o energizado.
- 5.4** En caso de que las capacitaciones sean en superficie se deberá indicar al personal para que no realice la tarea ante la presencia de tormentas eléctricas, tomando en cuenta la aplicación GMI-SIG-PRE-19 Protocolo Tormenta eléctrica en Alerta Roja.
- 5.5** Se restringe el uso de celulares y de radios en caso de tormentas eléctricas.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO ENTRENAMIENTO Y FORMACIÓN DE OPERADORES			UEA AMERICANA
	Área: Oficina Técnica	Versión: 02	NR: MEDIO	
	Código: GMI-PLM-PET-08	Página: 5 de 5		

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Aurelio Hinojosa Valladares Líder Instructor de Equipos	Juan Antonio Vera Jefe de Costos	Alex Puente Rivera Ingeniero de Seguridad	Julio Moreno Yupanqui Superintendente de mina
Fecha: 11/02/2025	Fecha: 12/02/2025	Fecha: 13/02/2025	Fecha: 14/02/2025