	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO PINTADO DE MALLAS DE PERFORACION DE TALADROS LARGOS			UEA AMERICANA
	Área: Planeamiento	Versión: 01	NR: ALTO	
	Código: GMI-PLM-PET-09	Página: 1 de 4		

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

## 1. PERSONAL

- 1.1. Topógrafo (1)
- 1.2. Ayudante topógrafo (1)

## 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL


- 2.1 Casco de seguridad con portalámpara
- 2.2 Barbiquejo
- 2.3 Lentes de seguridad
- 2.4 Tapones auditivos y/o Orejeras
- 2.5 Respirador doble vía con filtros
- 2.6 Guantes de seguridad
- 2.7 Mameluco con cintas reflectivas
- 2.8 Correa porta lámpara
- 2.9 Botas de jebe con punta de acero
- 2.10 Lámpara minera

## 3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES


EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Estación total</li> <li>➤ Equipo de medidor de gases</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Trípode.</li> <li>➤ Mini prisma.</li> <li>➤ Flexómetro de 5m.</li> <li>➤ Mochila para trasladar estación total.</li> <li>➤ Bastón luminoso y/o bloqueo blando</li> <li>➤ Pértiga</li> <li>➤ Mochila porta herramientas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Libreta topográfica</li> <li>➤ Pintura spray.</li> <li>➤ Brocha de 2 y 3.</li> <li>➤ Pintura látex blanco y verde</li> <li>➤ Pintura esmalte</li> </ul>

## 4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-IMPACTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTO	MEDIDAS PREVENTIVAS
<b>Topógrafo, ayudante topógrafo e ingeniero</b> <b>1. Coordinación:</b> Se planificará el trabajo en reparto de guardia, entre el Ing. de <u>Productividad</u> o Ing. Junior de <u>Productividad</u> , o topógrafo, ayudantes y las áreas correspondientes.	<u>Caídas al mismo nivel</u>	<u>Realizar la coordinación en una zona fija.</u>
<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> <b>2. Orden De Trabajo:</b> El Topógrafo y ayudante topógrafo con sus EPP's completo solicitando la orden de trabajo firmado en el cual especifica el trabajo a realizar y las prevenciones a tomar	Fatiga	Coordinación clara y precisa en la orden de trabajo, mejora la comunicación.
	Caídas al mismo nivel	No transitar por el camino resbaladizo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO PINTADO DE MALLAS DE PERFORACION DE TALADROS LARGOS			UEA AMERICANA
	Área: Planeamiento	Versión: 01	NR: ALTO	
	Código: GMI-PLM-PET-09	Página: 2 de 4		


<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> 3. <u>Inspección:</u> Deben verificar que sus EPPs estén en buen estado y completos.	<u>Inhalación de material particulado</u>	<u>Uso de EPPs adecuadamente, limpieza consecutiva de EPPs</u>
	<u>Daño ocular a causa del material particulado</u>	<u>Uso de lentes antes de realizar la limpieza a los EPPs</u>
<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> 4. <u>Herramientas:</u> Deben inspeccionar que las herramientas cumplan con el color del trimestre adecuado.	<u>Golpes</u>	<u>Uso de guantes de seguridad</u>
	<u>Cortes</u>	<u>Si se requiere realizar cortes de cinta, siempre hacerlo de forma contraria a la dirección de corte</u>
<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> 5. <b>Traslado a labor:</b> En caso el traslado sea 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
<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> 6. <b>Inspección del área de trabajo:</b> El topógrafo y ayudante topógrafo realizará la inspección del área de trabajo, equipos e instalaciones	Gaseamiento	Ventilación de labor
	Pérdida auditiva (Hipoacusia)	Uso de EPP's
	Caída al mismo nivel	Uso de Botas de Seguridad
<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> 7. <b>Herramientas:</b> El topógrafo y ayudante topógrafo deben inspeccionar que las herramientas cumplan con el color del trimestre adecuado	Golpes	Uso de guantes de badana
	Cortes	Realizar cortes de cinta de forma contraria a la dirección de corte
<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> 8. Llenado de herramientas de gestión IPERC, identificarán los peligros, evaluarán los riesgos y controlarán	Gaseamiento	Ventilación de labor
<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> 9. <b>Delimitar y señalizar el área de trabajo:</b> El topógrafo y ayudante topógrafo 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	Realizar el desate de rocas de acuerdo al PETS de "Desate de rocas sueltas"





	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO PINTADO DE MALLAS DE PERFORACION DE TALADROS LARGOS			UEA AMERICANA
	Área: Planeamiento	Versión: 01	NR: ALTO	
	Código: GMI-PLM-PET-09	Página: 3 de 4		

<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> <b>10. Ejecución de la tarea en campo:</b> Una vez verificada las condiciones del área de trabajo, el topógrafo procederá a posicionar el equipo “estación total” en un punto conocido para dar vista atrás (Estación libre) y pintar la rasante de acuerdo con el equipo que va a realizar la perforación, el cual será establecido por el área de Planeamiento, ubicar los puntos de referencia para el marcado de mallas. Enumerar las secciones ya marcadas, identificar los puntos (pivots) de perforación marcados; Informar al supervisor cualquier anomalía que se haya ido en contra del normal desarrollo del procedimiento.	Aplastamiento	Realizar el desate de rocas de acuerdo con el PETS de “Desate de rocas sueltas”
	Caída al mismo nivel	Realizar el orden y limpieza durante la actividad
	Gaseamiento	Ventilación de la labor, portar el equipo de monitoreo
		Uso de respirador en todo momento
	Golpes o cortes	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (guantes de cuero o jebe)
	Inhalación de polvo	Regado de labor y uso adecuado de respirador
<b>Topógrafo, ayudante topógrafo</b> <b>11. Orden y limpieza:</b> 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.	Golpes o cortes	Utilizar correctamente los EPP's adecuados para la actividad (guantes de cuero o jebe)

## 5. RESTRICCIONES.

- 5.1 Prohibido realizar pintado de malla en condiciones subestándar (falta de ventilación, falta de desate de rocas sueltas, excesiva agua, presencia de equipos en movimiento, etc.).
- 5.2 Si después de haber evaluado el IPERC continuo encontrasen riesgo o riesgos de alto potencial, que no se logren controlar, prohibido ejecutar los trabajos programados “aplicar el PARE.
- 5.3 Las secciones para pintar estén a menos de 5m. del filo del tajo vacío.
- 5.4 Prohibido realizar los trabajos programados sin una orden escrita y firmada por el jefe Inmediato
- 5.5 Prohibido realizar el trabajo si no se cuenta con personal necesario y capacitado.
- 5.6 Prohibido realizar el pintado de malla en horario de disparo.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO PINTADO DE MALLAS DE PERFORACION DE TALADROS LARGOS			UEA AMERICANA
	Área: Planeamiento	Versión: 01	NR: ALTO	
	Código: GMI-PLM-PET-09	Página: 4 de 4		

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Sergio Villanueva Arotinco Ing. de productividad	Juan Viera Chamba 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