

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONEXIÓN DE LABORES HORIZONTALES			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 05	NR: ALTO	
	Código: GMI-MIN-PET-133	Página: 1 de 4		

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

1. PERSONAL

- 1.1. Jefe de Guardia/Supervisor.

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 2.1. Casco tipo sombrero con barbiquejo,
- 2.2. Botas de seguridad
- 2.3. Overol con cintas reflectivas
- 2.4. Respirador de media cara con filtros para partículas (p100)
- 2.5. Guantes de cuero y/o badana
- 2.6. Correa porta lámpara
- 2.7. Tapones auditivos
- 2.8. Lentes de seguridad (mica o malla)
- 2.9. Lámpara a batería

3. EQUIPO / HERRAMIENTAS / MATERIALES

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
➤ <u>Equipo monitor de gases</u>	➤ <u>Flexómetro</u> ➤ <u>Distanciómetro</u>	➤ Panel de monitoreo de gases ➤ Pintura ➤ Brocha de 2" ➤ Bloqueo para delimitar el área de trabajo ➤ <u>Bastón luminoso</u>

4. PROCEDIMIENTO/RIESGO-ASPECTO/MEDIDAS PREVENTIVAS

PASOS SECUENCIALES DE TRABAJO SEGURO	RIESGO/ASPECTOS	MEDIDAS PREVENTIVAS
Jefe de Guardia. <ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración plan de trabajo Elaborar un plan de trabajo y protocolo de voladura faltando 10m para la comunicación, coordinar con el área de planeamiento y geología verificando la existencia de taladros de sondaje y/o estructuras que podrían afectar la labor a comunicar. El protocolo de voladura deberá estar firmado por las áreas y jefaturas responsables de la zona de conexión de labor. 	No aplica	No aplica
Maestro mina/Ayudante mina/Operador de Jumbo <ol style="list-style-type: none"> 2. Recibir la orden de trabajo 	- Caída al mismo nivel	- Orden y limpieza del área de trabajo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONEXIÓN DE LABORES HORIZONTALES			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 05	NR: ALTO	
	Código: GMI-MIN-PET-133	Página: 2 de 4		

Recibir la orden de trabajo escrita y firmada por el jefe de turno o supervisor.		
Maestro mina / Ayudante mina 3. Inspección del área de trabajo <u>Verificar toda las instalaciones y servicios de la labor a comunicar (tuberías de servicios, instalaciones eléctricas, mangas de ventilación, etc.) así mismo verificar que la labor a comunicar este sostenido y ventilada</u>		<ul style="list-style-type: none"> - Desatado antes, durante y después - Ventilación de la labor - Orden y limpieza del área de trabajo - Uso de respirador y filtros
Jefe de guardia/ Supervisor 4. Coordinación para la voladura La supervisión responsable de la ejecución comunicará en la reunión de Protocolo de Voladura, la labor y zonas de influencia de la apertura o sellada a la supervisión de las demás empresas.		<ul style="list-style-type: none"> - Explosión - Atrapamiento /Aplastamiento
Maestro mina / Ayudante mina 5. Delimitar y bloquear el área de trabajo Delimitar la zona con los dispositivos de bloqueo de seguridad y avisos de advertencia en los ingresos a la labor, para restringir el acceso de personal y/o vehículos no autorizados "PELIGRO DE CONEXIÓN" "PROHIBIDO EL INGRESO DE PERSONAL" DE CADA LADO DE LA COMUNICACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> - Ventilación de la labor - Uso de respirador y filtro - Atrapamiento /Aplastamiento
Jefe de guardia/ Supervisor 6. Verificación de accesos y la labor a conectar El jefe de Guardia o Supervisor técnico verificará los accesos, servicios y demás condiciones para la conexión de la labor, proteger o retirar las tuberías, instalaciones de mangas de ventilación, cables eléctricos y demás instalaciones antes de hacer el disparo, de acuerdo el plan de conexión.		<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a gases - Exposición a polvo - Golpes / Cortes
Maestro mina /Ayudante mina 7. Conexión de la labor Para realizar la conexión de una labor, se deberá utilizar cargas explosivas muy pequeñas para evitar daños a las labores conectadas: <ul style="list-style-type: none"> • Durante la perforación se realizará el 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplastamiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Desate de rocas - Sostenimiento en el frente - Contar con el juego de barretillas
	<ul style="list-style-type: none"> - Explosión 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar el correcto carguío

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONEXIÓN DE LABORES HORIZONTALES			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 05	NR: ALTO	
	Código: GMI-MIN-PET-133	Página: 3 de 4		

pilotaje de acuerdo el plan de conexión. <ul style="list-style-type: none"> • Se realizará el carguío. • Durante la voladura solo se realizará el disparo el arranque. 		<ul style="list-style-type: none"> - Contar con autorización SUCAMEC vigente
	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a gases 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoreo de gases - Ventilar labor antes de ingresar
	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a caída de rocas 	<ul style="list-style-type: none"> - Desatado antes, durante y después
Jefe de guardia/ Supervisor 8. Establecimiento de vigías <p>El establecimiento de vigías es obligatorio para la voladura de conexión de labores debiendo ser completamente bloqueado los posibles accesos al lugar de voladura que ponga en riesgo la seguridad del personal por explosión.</p> <p>Para la conexión de labores el vigia deberá contar con chaleco reflectivo, bastón luminoso y bloqueo de labor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Atropello 	<ul style="list-style-type: none"> - Delimitar el área de trabajo con letrero bloqueo de labor
	<ul style="list-style-type: none"> - Aplastamiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Desate de rocas sueltas - Contar con juego de barretillas
	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a gases - Exposición a caída de rocas 	<ul style="list-style-type: none"> - Bloqueo y delimitación del área
Maestro mina / Ayudante mina 9. Una vez comunicado se  inspeccionará la labor comunicada verificando las instalaciones y/o servicios (tuberías, cables, mangas, ventiladores, compuertas, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a caída de rocas 	<ul style="list-style-type: none"> - Desatado de rocas antes, durante y después
	<ul style="list-style-type: none"> - Aplastamiento / Atrapamiento 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el sostenimiento según recomendación geomecánica
	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a gases - Exposición a polvo 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición a caída de la labor - Uso de EPPS (Respirador y filtros)
Maestro mina / Ayudante mina 10. Estandarización de labor <p>Después de concluir la conexión de la labor, se comunivarsa a las áreas responsables para reinstalar todo los servicios</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Golpes / Cortes - Exposición a gases - Exposición a polvo 	<ul style="list-style-type: none"> - Seguimiento del PETS 18 - Colocado y retiro de mangas - Monitoreo y ventilación de la labor - Uso de EPPS (respirador y filtros)

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO CONEXIÓN DE LABORES HORIZONTALES			UEA AMERICANA
	Área: MINA	Versión: 05	NR: ALTO	
	Código: GMI-MIN-PET-133	Página: 4 de 4		

Maestro mina / Ayudante mina

11. Orden y limpieza

Mantener el orden y limpieza desde el inicio de la ejecución del trabajo hasta finalizar.

Una vez culminada el trabajo se deberá de guardar las herramientas manuales, materiales o equipos en su lugar asignado.

- Caída al mismo nivel

- Realizar orden y limpieza del área de trabajo

5. RESTRICCIONES.

- 5.1** De no tener mapeado los taladros de sondaje y/o condiciones estructurales paralizar las labores
- 5.2** La labor no se encuentre sostenida según la recomendación de geomecánica.
- 5.3** Aplicar el PARE ante un incumplimiento de los pasos indicados en el procedimiento hasta su levantamiento.
- 5.4** No se realizará la voladura si NO se cuenta bloqueada y señalizada.
- 5.5** No se realizará la voladura si NO se cuenta con el plan de trabajo y protocolo de voladura.
- 5.6** No se realizará la voladura si NO se cuenta con los vigías de acuerdo con el protocolo.
- 5.7** Queda prohibido dejar la llave de contacto en los equipos.
- 5.8** Prohibido el ingreso a labores bloqueadas, abandonadas y/o taponeadas.

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Vidal Martinez Camilo Jefe de mina	Marco Ayuque Carrera Jefe de área	Edgardo Egoavil Lázaro Jefe de Seguridad	Moreno Yupanqui Julio Superintendente de Mina
Fecha: 10/03/2025	Fecha: 11/03/2025	Fecha: 12/03/2025	Fecha: 13/03/2025