

	ESTANDAR: ACARREO CONVENCIONAL		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MIN-EST-49	Versión: 00	
	Fecha de elaboración: 04/12/2025	Página: 1 de 4	

1. OBJETIVO:

- 1.1. Establecer las actividades que garanticen el cumplimiento de los parámetros operacionales en los trabajos de limpieza con Winche de arrastre, para que se ejecute de forma segura.

2. ALCANCE:

- 2.1. Se Aplica a las actividades de limpieza de mineral o desmonte en tajos que los colaboradores de Gestion minera integral S.A.C. Unidad Minera Americana - Alpayana.

3. REFERENCIAS LEGALES Y OTRAS NORMAS:

- 3.1. Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento D.S. 005-2012-TR y sus modificatorias.
- 3.2. Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería D.S. N° 024-2016-EM y sus modificatorias D.S. N° 023-2017-EM, D.S. N° 034-2023-EM. Título Quinto, Capítulo V: Maquinaria, equipos y herramientas Art. 374 y Art. 375.
- 3.3. Reglamento Interno de Seguridad Salud Ocupacional – Gestión Minera Integral S.A.C.
- 3.4. Norma ISO 45001-2018 (Requisito 8.1).
- 3.5. Norma ISO 14001-2015(Requisito 8.1).

4. ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR:

4.1. LIMPIEZA DE CARGA EN TAJEOS CON WINCHE

- El winche se deberá fijar a la plataforma con pernos de 8" con sus arandelas (plancha metálica). La plataforma será clavada con clavos de 6" y bloqueadas con dos puntales de 6-8 pulg con patilla no menor de 2 pulgadas y acorde con la evaluación Geomecanica de la roca.
- La labor donde se va a instalar el winche deberá tener 3.00 m de altura, la plataforma de winche estará a 0.80 m desde el piso y a no menor de 1.00 m del echadero y la distancia entre el winche y hastial será mínimo 20 cm por ambos lados.
- La zona de instalación de winche de arrastre debe contar con su guarda cabeza.
- El cable de jale deberá ser de ½ "y el cable de retorno de 3/8" de diámetro.
- En ningún caso la longitud de los cables puede exceder la capacidad de la tambora del winche.
- Las dimensiones del rastrillo estarán en función de la capacidad del winche y las características de la veta.
- Las pastecas deberán estar operativas y con seguro.
- El puntal de anclaje deberá estar bien bloqueado y/o usar Split set para asegurar la pasteca y realizar la limpieza.
- El winche debe contar con protector de malla, el cual estará colocado durante la operación
- Los estrobos de sujeción de las pastecas deben estar asegurados tejiendo los torones del cable.
- El winche debe tener todos sus elementos de protección en buenas condiciones.
- La longitud de operación no será mayor a 50 metros y en los cambios de dirección se deberá utilizar obligatoriamente pastecas.
- Los cables de acero se deberán asegurar con ganchos debidamente acondicionados para la colocación al rastrillo con 2 grampas Crosby de ½ y 02 grampas de 3/8.
- No efectuar trabajos simultáneos de acarreo u otros trabajos en las áreas de operación de winche eléctrico.
- En caso de winches que trabajan en serie, no se permite trabajos simultáneamente de dos winches, no pasar la carga por debajo del winche (cangrejada), siempre efectuar el jale por

	ESTANDAR: ACARREO CONVENCIONAL		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MIN-EST-49	Versión: 00	
	Fecha de elaboración: 04/12/2025	Página: 2 de 4	

dos colaboradores como mínimo y colocar señalización prohibitiva de acceso a 5 m como mínimo.

- Usar guantes dieléctricos para la manipulación del cable de jale y retorno estos deberán encontrarse en buen estado y no tener más de 3 empalmes.
- La operación de winche se efectúa con guantes.
- En los echaderos manipular los bancos con la herramienta respectiva (ganchos), nunca con las manos, usar arnés de seguridad anclado.
- Durante la limpieza mantener colocado la parrilla para evitar caída de rocas grandes que puedan dañar el Ore Pass.
- Eliminar o canalizar posibles goteras que generen pisos resbaladizos.
- Mantener toda herramienta correctamente ubicada en sus percheros fuera de la vía del rastrillo y a la altura adecuada.
- Delimitar el área de operación del equipo, no permitiendo el transito de personal mientras se opere el winche ni materiales desde la plataforma de instalación de winche hasta 08 metros detrás del puntal de seguridad de la pasteca.
- La caja de control eléctrico debe contar con su candado con la señalización de seguridad respectiva y libre de goteras.
- Realizar la prueba de inducción con el detector de energía antes de utilizar el equipo.
- Ubicar adecuadamente el reflector previa verificación de presencia de inducción.
- Todas las cajas de winche deben contar con chupones.
- Todos los winches eléctricos deben mantener instalada la línea a tierra y está prohibido sentarse sobre el equipo.
- El área de operación de Winche debe estar señalizada con letreros de riesgo eléctrico y la obligación de desenergizar el equipo.
- Se deberá desconectar el equipo luego de su uso para evitar riesgos contra la persona y reducir el consumo de energía eléctrica.

5. RESPONSABLES

- 5.1. Superintendentes, brindar los recursos necesarios para el cumplimiento del estándar, gestionar y verificar el cumplimiento o estándar.
- 5.2. Jefes de área, Jefe de guardia y Supervisores de operaciones establecerán controles para asegurar el cumplimiento del estándar en salvaguarda de la seguridad de los trabajadores. Serán minuciosos en sus observaciones.
- 5.3. Los trabajadores son responsables del cumplimiento del estándar.

6. REGISTROS, CONTROLES Y DOCUMENTOS:

- ALP-SG-EST 27-FOR 02 inspección de labores (check list)
- ALP-SG-EGE 19-FOR 01 IPERC continuo
- ALP-SG-EGE 03-FOR 01 Orden de trabajo
- GMI-MIN-PET-251 Izaje de Winche a Tajeos
- GMI-MIN-PET-220 Relleno detrítico con Winche
- Tabla Geomecánica
- Cuaderno Geomecánico
- Cuaderno de Operaciones
- Planos Geomecánicos

7. REVISIÓN Y MEJORA CONTINUA

Este documento deberá ser revisado y mejorado según lo establecido en el Procedimiento:

- **PG-SIG-011** Estructura Control y Distribución de Documentos.

	ESTANDAR: ACARREO CONVENCIONAL		UEA AMERICANA
	Código: GMI-MIN-EST-49	Versión: 00	
	Fecha de elaboración: 04/12/2025	Página: 3 de 4	

Actualizado por:	Revisado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
Echevarria Zacarias Eddson Supervisor de Mina	Julio Apaza Sucari Jefe de Mina	Luis Mallqui Shicshe Superintendente de Seguridad	Moreno Yupanqui Julio Superintendente de Mina
Fecha: 01/12/2025	Fecha: 02/12/2025	Fecha: 03/12/2025	Fecha: 04/12/2025

