

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	1 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

MANEJO SEGURO DE VIDRIO

	Elaborado por:	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Cargo:	Supervisor de SST	Supervisor de SST	Jefe de Operaciones	
Nombres y Apellidos :	Angel Zegarra Gutiérrez	Fernando Paco Zegarrea	Yuver Rivera Ojeda	
Firma				

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	2 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

1. OBJETIVO

- ✓ Establecer el Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro del manejo seguro de vidrio en las áreas donde labora el personal de Lavoro los Andes, con el fin de prevenir ocurrencias de accidente de trabajo y enfermedades laborales y cuidado de medio ambiente adoptando las medidas de seguridad necesarias para efectuar los trabajos.
- ✓ Reconocer y aplicar las acciones necesarias en su trabajo para evitar que el personal se corte con vidrio, siguiendo las medidas de prevención establecidas en las operaciones.
- ✓ Trabajar con responsabilidad y cuidado, recordando que el vidrio puede ser frágil, pero nuestra seguridad no debe serlo
- ✓ Mantener capacitado a los operarios sobre el presente procedimiento, con el fin de lograr un trabajo de acuerdo a lo indicado y cumplir con los lineamientos de seguridad.
- ✓ Cumplir con la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, Ley N°29783 y su reglamento D.S. N° 005-2012-TR, y modificatorias.

2. ALCANCE

El presente procedimiento es de carácter obligatorio para todos los operarios de Lavoro los Andes que realizan trabajos de manipulación de vidrio en planta Backus Arequipa.

3. REFERENCIAS

- ✓ Ley N° 29783-2011 “Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo”
- ✓ D.S 005-2012-TR “Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo”
- ✓ D.S N° 42-F - “Reglamento de Seguridad Industrial”
- ✓ RM-375-2008-TR “Norma básica de Ergonomía y de Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico”.
- ✓ NTP- 900.058:2019 – Código de colores para el almacenamiento de residuos sólidos.
- ✓ Ley N° 27446 “Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental”.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	3 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

✓ Ley N° 28611, “Ley General del Ambiente”

4. PROHIBICIONES

A continuación, se detalla algunas prohibiciones generales, que deben cumplir todos los trabajadores de la empresa Obiettivo Lavoro Los Andes dentro de las instalaciones de planta Backus.

- Está prohibido laborar con efectos de alcohol o bajos los efectos de alguna droga.
- Está prohibido fumar durante la permanencia en la planta de la empresa Backus. – Arequipa.
- Está prohibido consumir cualquier producto fabricado en la planta Backus – Arequipa en zonas no autorizadas.
- Está prohibido jugar o faltarse el respeto entre compañeros de trabajo dentro y fuera de actividades, tanto de Obiettivo Lavoro Los Andes; como con otros trabajadores de otras empresas.
- Está prohibido cambiar de lugar los equipos o señales de seguridad implementados por Backus.
- Está prohibido ocultar alguna información o accidente producido durante las horas de trabajo.
- Está prohibido interacción hombre máquina, manteniendo siempre los 5 metros de distancia.
- Está prohibido usar equipos distractores (ej. Audífonos, celular, otros) en los puestos de trabajo y mientras camina.
- Está prohibido el acoso entre compañeros.

5. DEFINICIONES

- ✓ **Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial para causar daño a la persona, infraestructura o ambiente.
- ✓ **Riesgo:** Es la probabilidad de que un peligro se materialice en determinadas condiciones y genere daños a las personas, equipo y ambiente.
- ✓ **Condición subestándar:** Es cualquier presencia de riesgo al trabajador en el ambiente de trabajo derivada de las instalaciones, equipo o proceso de trabajo.
- ✓ **Acto subestándar:** Es toda acción o práctica incorrecta ejecutada por el trabajador que puede causar un accidente.
- ✓ **Accidente:** Acontecimiento no deseado donde existe daño a la persona, infraestructura o ambiente.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	4 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

- ✓ **Incidente:** Acontecimiento no deseado donde no existe daño a la persona, infraestructura o ambiente.
- ✓ **Manejo de Botella:** Manipulación adecuada del cuello de la botella ya que la parte superior de la botella tiene la mayor resistencia a la rotura y por lo tanto es el lugar más seguro para manejar la botella.
- ✓ **Contenedor de Vidrio:** Recipiente de color plomo utilizado para almacenar temporalmente residuos de vidrio el cual debe tener una marca que indique la máxima capacidad (80%). Nunca sobrecargue un contenedor.
- ✓ **Línea de fuego:** El termino línea de fuego representa en forma simple, una exposición al peligro, el cual muchas veces no es visualizado claramente y sin embargo involucra un alto potencial de daño asociado. Estar en la línea de fuego, “Es el acto de interponer nuestro cuerpo o parte de él, entre, frente o bajo una fuente de energía considerablemente mayor a la que nuestro organismo puede soportar y que obviamente de alcanzarnos puede provocarnos daños.

6. RESPONSABILIDADES

6.1. DEL JEFE DE TERCERIZACIÓN:

- ✓ Garantizar los recursos necesarios para llevar a cabo la actividad.
- ✓ Velar por el fiel cumplimiento de las normas de seguridad exigidas por el cliente.
- ✓ Garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores en el desempeño de todos los aspectos relacionados con su labor, en el centro de trabajo o con ocasión del mismo.
- ✓ Garantizar, oportuna y apropiadamente, capacitación y entrenamiento en seguridad y salud en el centro y puesto de trabajo o función específica.
- ✓ Garantizar el levantamiento oportuno de observación de accidentes e incidentes

6.2. DEL SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	5 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

- ✓ Asegurarse que las tareas se desarrollen cumpliendo con lo establecido en este procedimiento.
- ✓ Garantizar que los EPP cumplan con los estándares establecidos por Backus.
- ✓ Controlar y velar por el fiel cumplimiento de las disposiciones de Seguridad.
- ✓ Coordinar las capacitaciones de los colaboradores en temas de seguridad.
- ✓ Reportar cualquier condición o acto inseguro dentro de Backus.
- ✓ Realizar diariamente la reunión de Seguridad antes del inicio de las actividades.
- ✓ Comunicar los accidentes e incidentes a Seguridad Higiene Industrial Backus, Central de emergencia Backus.
- ✓ Ejecutar DTO's e inspecciones 5s sobre este procedimiento.

6.3. SUPERVISOR DE OPERACIONES

- ✓ Garantizar que se establezcan todas las medidas de control para realizar la actividad.
- ✓ Exigir y hacer cumplir con las disposiciones establecidas en este procedimiento.
- ✓ Reportar cualquier condición o acto inseguro dentro de Backus.
- ✓ Garantizar la entrega de EPP necesario para la actividad.
- ✓ Comunicar los accidentes e incidentes al Supervisor de Seguridad y salud en el trabajo y/o prevencionista.
- ✓ Realizar inspecciones generales SST.
- ✓ Coordinar oportunamente el abastecimiento de materiales necesarios para llevar a cabo la actividad.
- ✓ Verificar que al operario se le haga entrega las herramientas necesarias para llevar a cabo la actividad.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	6 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

- ✓ Verificar que se establezcan todas las medidas de control para realizar la actividad.
- ✓ Exigir y hacer cumplir con las disposiciones establecidas en este procedimiento.
- ✓ Capacitar y entrenar al personal nuevo en la actividad.
- ✓ Reportar cualquier condición o acto inseguro dentro de Backus.
- ✓ Verificar que todo el personal cuente con EPP en buen estado antes y durante la actividad.
- ✓ Realizar diariamente la inspección de EPP a todo el personal de turno.
- ✓ Comunicar los accidentes e incidentes al Supervisor de Seguridad y salud en el trabajo y/o prevencionista.
- ✓ Realizar Inspecciones 5S en el área de trabajo.
- ✓ Ejecutar DTO's al personal con relación a este procedimiento.

6.4 DEL OPERARIO/A

- ✓ Cumplir con las Normas de Seguridad Establecidas en este Procedimiento.
- ✓ Participar de las capacitaciones programadas.
- ✓ Participar activamente de la reunión de seguridad.
- ✓ Reportar cualquier indicio de emergencia al Supervisor inmediato.
- ✓ Portar en todo momento su fotocheck con autorización vigente.
- ✓ Verificar que el EPP se encuentre en buen estado para llevar a cabo la actividad.
- ✓ Llenar correctamente los registros necesarios para la actividad.
- ✓ Mantener el área de trabajo limpia y ordenada.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	7 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

- ✓ Comunicar los accidentes e incidentes al Supervisor de Seguridad y salud en el trabajo y/o Prevencionista.

7. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

EPP		Normativa
Casco de Seguridad		ANSI Z89.1-2014
Lentes anti-impacto / Lentes In Out		ANSI Z87.1
Botines de cuero c/punta acero y plantilla anti-perforante y anti-deslizante		EN ISO 20345:2012
Guantes anti corte nivel de corte 5		EN388 - 4543
Mangas anti-corte nivel NIVEL 4		ANSI-S4
Tapones Auditivos		ANSI S3.19 y ANSI S 12.6
Careta con mentonera facial Normativa En 166		EN 166

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	8 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

Polo manga larga con cintas reflectivas		Normativa: No Aplica
Pantalón con cintas reflectivas		Normativa: ANSI A 107-2005

8. HERRAMIENTAS/MATERIALES/EQUIPOS:

- Escobas
- Recogedor

9. PERSONAL INVOLUCRADO

LA LISTA DEL PERSONAL AUTORIZADO SE VERIFICARÁ ESCANEANDO EL SIGUIENTE CÓDIGO QR



10. SEÑALIZACIÓN

ADVERTENCIA					
	ATENCIÓN CON SUS MANOS				RIESGO DE CAÍDA AL DISTINTO NIVEL NIVEL.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	9 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

	CAIDA DE CAJAS DE BOTELLAS		RIESGO DE APLASTAMIENTO		RIESGO DE CAÍDA AL MISMO NIVEL.
	RIESGO ERGONOMICO 		RIESGO DE GOLPES EN LAS MANOS 		
OBLIGACIÓN					
	USO OBLIGATORIO DE CASCO		USO OBLIGATORIO DE TAPONES		USO OBLIGATORIO DE LENTES DE SEGURIDAD
	USO OBLIGATORIO DE GUANTES		USO OBLIGATORIO DE MANGAS ANTICORTE		USO OBLIGATORIO DE ZAPATOS DE SEGURIDAD
	USO OBLIGATORIO DE CHALECO				
PROHIBICIÓN					
	 PROHIBIDO EL USO DE ELEMENTOS DISTRACTORES MIENTRAS CAMINA				
	• PROHIBIDO MANIPULAR VIDRIO SIN GUANTES ANTICORTE NIVEL 5. • PROHIBIDO PORTAR OBJETOS PERSONALES COMO: RELOJES, ARETES, PULSERAS, CADENAS, SMARTWATCH. • PROHIBIDO MANIPULAR MÁS DE 2 BOTELLAS VACÍAS POR MANO. • PROHIBIDO MANIPULAR MANUALMENTE LAS BOTELLAS ROTAS SIN CUELLO TENIENDO QUE ESTAR COMPLETAS MÍNIMO AL 80%. • PROHIBIDO SENTARSE O PARARSE ENCIMA DE LAS CPC. • PROHIBIDO COLOCAR O DEJAR LA MANO EN ALGÚN PUNTO DE ATRAPAMIENTO O GOLPE. • PROHIBIDO COLOCAR LA MANO DEBAJO DE LA CAJA PARA SU TRASLADO O APILAMIENTO. • PROHIBIDO MANIPULAR CAJAS CON UNA SOLA MANO. • PROHIBIDO TRABAJAR CON PARIHUELA INESTABLE • PROHIBIDO CORRER.				

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	10 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

	• PROHIBIDO USO DE ELEMENTOS DISTRACTORES • PROHIBIDO SENTARSE O PARARSE EN CAJAS DE PLÁSTICO DE CERVEZAS.
--	---

RECORDATORIO

Estimado equipo, tener en cuenta las siguientes **PROHIBICIONES**:



Prohibido consumir alimentos y bebidas dentro de planta (solo en el comedor)



Prohibido correr o trotar



Prohibido la interacción H-M (respetar los 5 metros de distancia)



Prohibido el consumo de bebidas alcohólicas dentro de planta y asistir bajo los efectos del alcohol



Prohibido que una sola persona manipule parihuelas, siempre es de dos personas



Prohibido el uso de celular y audífonos mientras se desplazan dentro de planta



Prohibido subirse y sentarse encima de cajas de cerveza



Prohibido el boleo de 7 cajas

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS					
	SEGREGACIÓN DE METALES		SEGREGACIÓN DE VIDRIO		SEGREGACIÓN DE PAPEL Y CARTON

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	11 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

	SEGREGACIÓN DE PLASTICOS		SEGREGACIÓN DE RESIDUOS ORGANICOS		SEGREGACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS
	SEGREGACIÓN DE RESIDUOS GENERALES				

11.PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

Debido a la interacción constante con vidrio en los procesos del área de logística, es necesario implementar prácticas y comportamientos seguros para evitar incidentes. Para lograrlo, se realizará una capacitación enfocada en las siguientes tareas relacionadas con el vidrio:

- ✓ Manipulación de botellas (vacías, llenas)

La parte superior de la botella tiene la mayor resistencia a la rotura y por lo tanto es el lugar más seguro para manejar botella.



MANEJO DE BOTELLAS VACIAS

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	12 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

- ✓ Usar EPP correcto
- ✓ Manipular máximo por 2 botellas por mano.
- ✓ Observe si la botella está en buenas condiciones (sin grietas, etc.) y siempre esté buscando botellas rotas o piezas de vidrio.
- ✓ Sostenga bien las botellas, agárrese por el cuello
- ✓ Siempre sostenga las botellas cerca de su cuerpo
- ✓ Nunca coloque los brazos sobre las botellas porque puede causar un corte en el antebrazo con cuellos / picos rotos.



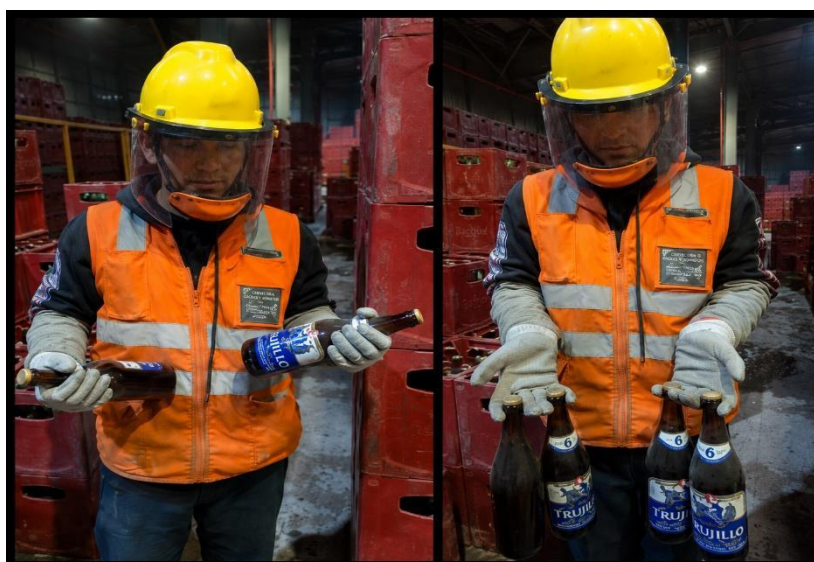
MANEJO BOTELLAS LLENAS

- ✓ Usar EPP correcto
- ✓ Manipular máximo por 1 botella por mano.
- ✓ Observe si la botella está en buenas condiciones (sin grietas, etc.) y siempre esté buscando botellas rotas o piezas de vidrio.
- ✓ Sostenga bien las botellas, agárrese por el cuello
- ✓ Siempre sostenga las botellas cerca de su cuerpo

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	13 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

- ✓ Nunca coloque los brazos sobre las botellas porque puede causar un corte en el antebrazo con cuellos / picos rotos.
- ✓ Con botellas llenas existe el riesgo de explosión, evite golpearlas juntas.

A continuación, puede ver la forma correcta de manejar botellas llenas:



VIDRIO

En las

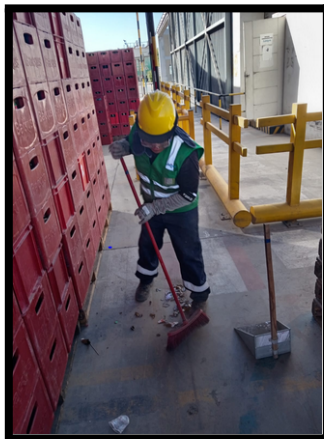
cuando se rompe una botella se debe de seguir los siguientes pasos:

- ✓ Ubicar la zona donde ocurrió la rotura de botellas
- ✓ Avisar a los colaboradores que se encuentren cerca
- ✓ Buscar las herramientas adecuadas, **Escoba y Recogedor**
- ✓ Realizar la limpieza correspondiente
- ✓ Segregar el vidrio roto en los contenedores correspondientes

ROTURA DE

distintas áreas

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	14 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026



NOTA: PROHIBIDO RECOGER PEDAZOS DE VIDRIO CON LAS MANOS ASI CUENTEN CON GUANTES ANTICORTE

12.MATRIZ DE APRENDIZAJES



ALERTA DE SEGURIDAD



CREDIT: 3546509169

LUGAR	MA/ México/ Apax/ P-Bottle line
FECHA/ HORA	19 de Diciembre de 2025/ 01:45 a. m.
CLASIFICACIÓN	FAI



¿QUÉ SUCEDIÓ?

El día 19 de Diciembre de 2025 siendo las 01:45 horas, en el transporte de salida de pasteurizador de línea 5, el colaborador realiza levantamiento de botella en el área, portando el EPP completo y refiere que al sentir sudor en la cara procede a levantarse la careta por lo que en ese momento en el transporte una botella explota, y un fragmento de vidrio impacta en la parte superior del labio causando la lesión.

ACCIONES INMEDIATAS



EVENTO CFAI : LESION EN LABIO POR FRAGMENTO DE VIDRIO.

Medidas Preventivas

- ✓ Revisión de uso de careta con mentonera facial al momento de la manipulación de botella caliente.

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	15 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026



ALERTA DE SEGURIDAD



LUGAR	MA Perú Arequipa P- Bottle line
FECHA/ HORA	26 de Noviembre del 2025/ 06:00 a. m.
CLASIFICACIÓN	MDI - Lesión con tarea adecuada



¿QUÉ SUCEDIÓ?

Operadora de la empresa contratista Lavoro (quien se encarga de clasificar envases en salida descajonadora) procede a desplazarse hacia vestuario para buscar sus EPPs para limpieza de línea (después de acabar producción), al cruzar por las plataformas de línea 2 baja por una escalera y se resbala en el penúltimo peldaño de la misma. La trabajadora es trasladada a tópico de planta para la atención médica.

ACCIONES INMEDIATAS

1. Atención médica de trabajadora en tópico
2. Rx para diagnóstico
3. Se inicia proceso de investigación



EVENTO MDI: CAIDA DE ESCALERAS

Medidas Preventivas

- ✓ Revisión de cumplimiento GTS en escaleras.
- ✓ Difusión uso 3 puntos de apoyo.
- ✓ Verificación de cintas antideslizantes en escaleras.



ALERTA DE SEGURIDAD



CREDIT: 3541078212

LUGAR	MA/ México/ Apax/ P- Bottle line
FECHA/ HORA	12 de Noviembre del 2025/ 03:15 a. m.
CLASIFICACIÓN	FAI - Accidente de primeros auxilios



EVENTO MDI: FAI LACERACION SUPERFICIAL DEDO DERECHO DE MANO

Medidas Preventivas

	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO	Área:	Backus – APT
		Código:	PR-08-F-13 MANEJO SEGURO DE VIDRIO
	MANEJO SEGURO DE VIDRIO	Versión:	01
		Página:	16 de 16
		Fecha de publicación	02/05/2026

13.CONTROL DE CAMBIO

VERSI ÓN	FECHA DE CAMBIO	DESCRIPCIÓN
01	02/05/26	1. Creación del documento