



## Manejo del Equipo Purificador de Agua Instructivo

Código: O1.4.1.IN1  
Versión: 05

# Instructivo de Manejo del Equipo Purificador de Agua

Versión	Fecha	Puntos modificados
05		Se modificaron los documentos de referencia, los nombres de los cargos, los códigos del documento y aspectos de forma y redacción.

Responsables	Visto y Sello
<b>Elaborado:</b> Departamento de Asuntos Ambientales	
<b>Revisado:</b> Departamento de Asuntos Ambientales	
<b>Homologado:</b> Oficina de Planeamiento y Mejora Continua	
<b>Aprobado:</b> Gerencia de Operaciones	

Este documento es propiedad de Activos Mineros S.A.C. Queda prohibida su reproducción sin su autorización escrita. Si este documento está impreso es una copia no controlada, es responsabilidad del usuario asegurarse que corresponde a la versión vigente publicada en la red interna y/o página web institucional.



## Manejo del Equipo Purificador de Agua Instructivo

Código: O1.4.1.IN1  
Versión: 05

### I. OBJETIVO

Realizar un manejo adecuado para la utilización del Equipo Purificador de Agua Ultravioleta y así poder garantizar la calidad de agua, para el uso doméstico.

### II. ALCANCE

Es aplicable a todo el personal que maneja el Equipo Purificador de Agua Ultravioleta.

### III. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Ley N° 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 005-2012-TR. Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 024-2016-EM. Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería.
- Norma ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad – Requisitos.
- Norma ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental – Requisitos.
- Norma ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – Requisitos.
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST).
- Manual de Equipo Purificador de Agua UV.

### IV. VIGENCIA

Este instructivo entrará en vigencia a partir del primer día hábil después de la fecha de aprobación.

### V. CONTENIDO

#### 1. DEFINICIONES / CONSIDERACIONES

##### 1.1. Definiciones

- **Equipo purificador de agua:** tiene por función la eliminación de los contaminantes del agua, produce agua para uso doméstico, que es lo suficientemente adecuado para el uso doméstico o para el uso industrial.

##### 1.2. Consideraciones Generales de Uso

Para el desarrollo del presente instructivo, se debe de tener en consideración los siguientes puntos:

- Desconectar el flujo de energía del equipo ultravioleta (punto 7) de la figura 1 del equipo.
- Para sacar los filtros debemos cerrar la llave (punto 5) y oprimir el botón rojo para que la presión del portafiltro se minimice y se proceda a desenroscar.
- Si la parte exterior del filtro está sucio lavarlos de la forma más adecuada, y para la limpieza interior agregar agua por el canal del filtro, tapando la salida para que el agua salga por los costados del filtro con los sólidos atrapados.
- Luego colocar el filtro de 5 micras del punto 1.
- Realizar pruebas de fluido de agua de 2 a 3 galones por minuto, abriendo lentamente la válvula (punto 5) de la figura 1 del equipo. El flujo de agua se deja discurrir hasta que comience a salir clara por el filtro del carbón activado (punto 2). Esto nos indica que el filtro está limpio.
- Ahora proceder a colocar el filtro de 1 micra del punto 3, asegurándose que se encuentren bien colocados los filtros y enroscados adecuadamente.
- Proceder a realizar la prueba final con agua y una vez que salga agua clara y limpia por la válvula de





## Manejo del Equipo Purificador de Agua

### Instructivo

Código: O1.4.1.IN1  
Versión: 05

- salida del punto 6, enchufar el equipo ultravioleta.
- Se recomienda cada 30 días sacar los filtros del punto 1 y del punto 3 para revisar la carga de sedimentos adherida a los poros del filtro.

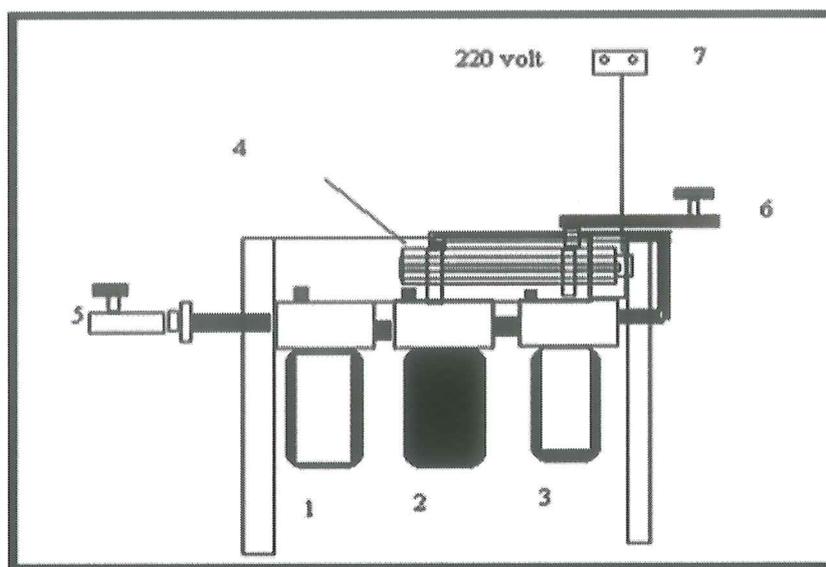


Fig. 01.- Equipo Purificador de Agua

### 1.3. Consideraciones Técnicas de Uso

Para el desarrollo del presente instructivo, se debe de tener en consideración los siguientes puntos:

#### 1.3.1. Equipo/Herramientas/Materiales

- Baldes de 20 litros
- Tanque de 1,100 litros y accesorios.
- Tomacorrientes.
- Filtros de 5 y 1 micra y de carbón activado.
- Cables y tomacorrientes.
- Caseta de ubicación

#### 1.4. Equipo de protección personal

- Casco con barbiquejo.
- Guantes de jebe o neopreno.
- Botas y/o zapatos de seguridad con punta de acero.
- Mameluco con cinta reflectiva.
- Lentes de Seguridad.

#### 1.5. Capacitación de Personal

Todo el personal nuevo antes de ingresar a trabajar deberá haber recibido una charla de inducción para lo cual se utilizará el Formato S5.2.2.P1.F4 Lista de Asistencia.





## Manejo del Equipo Purificador de Agua

### Instructivo

Código: O1.4.1.IN1  
Versión: 05

## 2. DESCRIPCIÓN

- El personal que realizará este trabajo, debe estar debidamente autorizado por la Supervisión.
- El personal debe contar obligatoriamente con los EPP adecuados.
- El área donde está ubicado el purificador debe estar limpio y ordenado.
- Los accesorios para el tanque deben estar limpios, en buenas condiciones para evitar deterioros y fugas de agua.
- Verificar las buenas condiciones de las válvulas, empalmes, tuberías, los filtros (malla 1 $\mu$ , malla 5 $\mu$ , carbón activado), tanque 1,100 l y suministro de energía eléctrica.
- Abrir lentamente la llave de la válvula de ingreso del agua (punto 5) de la figura 1 del equipo.
- Verificar que el paso del agua tenga un flujo de 2 a 4 galones por minuto.
- Energizar el UV (Ultravioleta).
- El tanque de 1,100 l debe estar lleno de agua antes de proceder a apagar el UV y el cierre de la válvula.
- Mantener el área con orden y limpieza.

## 3. ALCANCES FUNCIONALES

### 3.1. Gerente de Operaciones

- Aprobar el presente instructivo.

### 3.2. Jefe del Departamento de Asuntos Ambientales y Supervisor de Operaciones

- Asegurar el cumplimiento del presente instructivo.

### 3.3. Especialista de Operaciones

- Coordinar y supervisar con la contratista el cumplimiento del presente instructivo.
- Reportar y comunicar la detección de desviaciones detectados en el equipo.

## 4. REGISTROS / ANEXOS

- Formato S5.2.2.P1.F4 Lista de Asistencia

