



Company Name: \_\_\_\_\_ Job Site Location: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Start Time: \_\_\_\_\_ Finish Time: \_\_\_\_\_ Foreman/Supervisor: \_\_\_\_\_

### Topic 419: Emergency Eyewash & Showers

**Introduction:** Where employees handle hazardous substances that could injure their eyes or get onto their bodies, eyewash stations or showers (or both) must be provided based on the hazard. An eyewash or safety shower is considered a first aid measure rather than a preventative one. A hazard assessment will determine the hazards associated with a chemical and which first-aid measures are to be used in the event of an emergency. Following are guidelines for eyewash stations and drench showers:

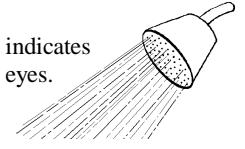
**Factors to be evaluated in a hazard assessment:**

- **Chemical properties** - The physical state, concentration, pH (acids with a pH less than 2.5 and alkalis with a pH greater than 11.0 require immediate flushing to prevent damage), temperature, etc.
- **Chemical-use patterns** - How employees work with chemicals during handling, transfer, use, or disposal, including frequency and duration of use, and quantity of chemicals.
- **Training** - Evaluate training requirements based on hazard communication, material safety data sheets, and the measures employees can take to protect themselves, including personal protective equipment. Employees must be trained on the hazards associated with the material, the location of the eyewash and/or shower facilities, and the proper procedure for flushing the eyes and/or skin.
- **Work-site conditions** - Indoor or outdoor sites, protection from freezing conditions, fixed or non-fixed locations, and facility layout.
- **Equipment** - Availability of eyewash and body- flush equipment and water sources. Plumbed units are preferred where a clean water source is readily available. Self-contained units are effective where a water source is not readily available. Both must meet the general requirements.



**Requirements for equipment:**

- **Eyewashes** - Units must be provided in fixed work areas or stations when a hazard assessment or any other information indicates that an employee may reasonably be exposed to a substance that can cause corrosion or permanent tissue damage to the eyes.
- **Safety showers** - A shower is required at fixed work areas or stations when substantial areas of the worker's body may be exposed to large quantities of materials that are highly corrosive or highly toxic by skin absorption.
- **Hand-held drench hoses** - A single-headed emergency washing device connected to flexible hoses and used to irrigate and flush the face or other parts of the body.
- **Solution/squeeze bottles** - Chemical or isotonic solutions used as substitutes for water must be appropriate for the hazard, properly tested and maintained and replaced prior to the expiration date. They cannot be used as a sole means of protection nor a substitute for plumbed or self-contained equipment.



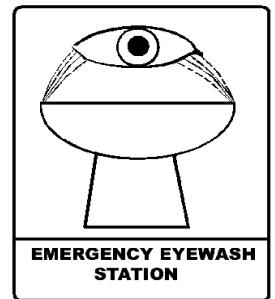
**NOTE:** If the chemical manufacturer requires specific decontaminates or procedures, you must provide them in addition to the eyewash or shower.

**Location of eyewash and/or shower** - Generally, the distance from the worker's location to the device should not exceed 10 seconds walking distance. The determinant factor is immediate eye irrigation within 10 seconds. The path must be unobstructed and cannot require opening doors or passing through obstacles unless other employees are always present to help the exposed employee. Where gases or highly volatile substances (e.g. anhydrous ammonia) are present, locating the eyewash or shower outside the immediate source of exposure may be necessary.

**Identifying the Units** - The eyewash and safety shower facilities should be identified with a highly visible sign. The area around the facility should be well-lighted and highly visible.

**Emergency eyewash and shower use:**

- **Flush eye(s)** with water for at least fifteen minutes. The eyes must be forcibly held open to wash, and the eyeballs must be rotated so all surface area is rinsed. The use of an eye wash fountain is desirable so hands are free to hold the eyes open. Remove contact lenses while rinsing. Do not attempt to rinse and reinsert contact lenses.
- **To use drench showers**, contaminated clothing must be removed immediately and the skin flushed with water for no less than fifteen minutes. Clothing must be laundered before reuse.
- **Seek medical attention** regardless of the severity or apparent lack of severity. Explain carefully what chemicals were involved. Review the MSDS to determine if any delayed effects are expected.



**Conclusion:** An emergency eyewash station or shower can prevent accidents from becoming serious injuries, or minimize injuries resulting from a chemical accident. Eyewash or shower stations must be clean, sanitary, and operating correctly; expired solutions must not be used in self-contained systems.

### Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: \_\_\_\_\_

Personnel Safety Violations: \_\_\_\_\_

**Employee Signatures:**

*(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)*

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

**Foreman/Supervisor's Signature:** \_\_\_\_\_

*These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.*



Nombre de Compañía: \_\_\_\_\_ Localidad del sitio de trabajo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Tiempo Empezaron: \_\_\_\_\_ Tiempo Terminaron: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

## **Tópico 419: Lava-Ojos y Duchas para Emergencias**

**Introducción:** Donde los empleados manejen sustancias dañosas que pueden lesionar sus ojos o hacer contacto con sus cuerpos, estaciones de lavaojos o duchas (o ambos) deben ser proveídas basadas en este peligro. Un lavaojos o ducha de seguridad es considerado ser una medida de primeros auxilios en vez de una prevención. Una evaluación del peligro va a determinar los peligros asociados con el químico y cuales medidas de primeros auxilios deben ser usadas en el evento de una emergencia. Siguiendo son pautas para estaciones de lavaojos y duchas:

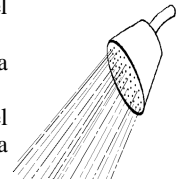
**Factores que deben ser evaluados en una evaluación de peligros:**

- **Propiedades de químicas** – El estado físico, concentración, pH (ácidos con un pH menos de 2.5 y álcalis con un pH mas de 11.0 requiere inmediato enjuague para prevenir daños), temperatura, etc.
- **Pautas del uso de químicos** – Como los empleados trabajan con los químicos durante el manejo, transferencia, uso o disposición, incluyendo frecuencia y duración de uso, y cantidad de químico.
- **Adiestramiento** – Evalúe los requisitos basados en la comunicación de peligros, hojas de datos de seguridad de materiales, y las medidas que los empleados pueden tomar para protegerse ellos mismos, incluyendo equipo de protección personal. Los empleados deben estar entrenados en los peligros asociados con la materia, la ubicación del lavaojos y/o facilidades de duchas, y los propios procedimientos para enjuagar los ojos y/o piel.
- **Condiciones del sitio de trabajo** – Sitios hacia fuera o adentro, protección de condiciones de congelación, ubicaciones fijadas o no-fijadas, y la distribución de la facilidad.
- **Equipo** – La disponibilidad de equipo para lavaojos y enjuague corporal y origen del agua. Unidades plomadas son preferidas donde hay una fuente de agua limpia. Unidades autónomas son efectivas donde una fuente de agua no esta disponible. Ambos deben acceder los requisitos generales.



**Los requisitos para el equipo:**

- **Lavaojos** – Unidades deben ser proveídas en áreas fijadas del trabajo o estaciones cuando una evaluación de peligros o cualquier otra información indica que un empleado puede estar razonablemente expuesto a una sustancia que puede causar corrosión o daño permanente a los tejidos de los ojos.
- **Duchas de seguridad** – Una ducha es requerida en áreas fijadas del trabajo o estaciones cuando áreas sustanciales del cuerpo del obrero pueden estar expuestas a grandes cantidades de materia que es altamente corrosiva o toxica por absorción de la piel.
- **Manguera de empapar de mano** – Un dispositivo de cabeza sencilla para lavadas de emergencia conectado a una manguera flexible y usada para irrigar y enjuagar el rostro u otro parte del cuerpo.
- **Botellas de solución/comprimir** – Soluciones de químicas o isotónico usado como un sustituto de agua debe ser adecuado para el peligro, propiamente probado y mantenido y, reemplazado antes de la fecha de expiración. No pueden ser usadas como una sola manera de protección o sustitución para equipo plomada o autónoma.



**Nota:** Si el fabricante del químico requiere especifica descontaminación o procedimientos, debe proveerlos en adición al lavaojos o ducha.

**Ubicación del lavaojos y/o ducha** – Generalmente, la distancia de la localidad del obrero al dispositivo no debe exceder 10 segundos de caminata. El factor determinante es irritar inmediatamente el ojo dentro 10 segundos. El sendero no debe estar obstruido y no debe requerir abrir puertas o pasar por obstáculos a menos que otros empleados están siempre presentes para ayudar el empleado expuesto. Donde gases o sustancias altamente volátiles (amonio anidaros) son presentes, localizando el lavaojos o ducha fuera del fuente inmediato puede ser necesario.

**Identificando la unidad** – El lavaojos y facilidades de ducha de seguridad deben estar identificados con un letrero altamente visible. El área alrededor de la facilidad siempre debe estar bien iluminada y altamente visible.

**Uso del lavaojos y ducha de emergencia:**

- **Enjuague el ojo(s)** con agua por lo menos 15 minutos. Los ojos deben estar forzadamente mantenidos abiertos, y el globo ocular debe ser girado para que todos los superficies sean enjuagadas. El uso de una fuente para lavar ojos es preferible para que las manos estén libres para detener abierto los ojos. Quítese los lentes de contacto mientras se enjuague. No intente enjuagarse y ponerse de nuevo los lentes de contacto.
- **Para usar duchas de empapar**, ropa contaminada debe ser quitada inmediatamente y la piel enjuagada con agua por no menos de 15 minutos. La ropa debe ser lavada antes de su uso de nuevo.
- **Solicite atención médica** a pesar de la severidad o aparente falta de severidad. Explique cuidadosamente cuales químicos fueron involucrados. Revise el MSDS para determinar si se esperan efectos demorados.



**Conclusión:** Un estación de emergencia para lavar ojos o ducha puede prevenir accidentes de ser lesiones serias, o minimizar lesiones resultando de un accidente de químicos. La estación de lavaojos o ducha debe estar limpia, sanitaria, y operar correctamente; soluciones vencidas no deben ser usadas en sistemas autónomas.

### **Revisión del Sitio de Trabajo**

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: \_\_\_\_\_

Violaciones de Seguridad del Personal: \_\_\_\_\_

**Firma de Empleado:**

*(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Firma de Forman/Supervisor:**

\_\_\_\_\_

*Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.*