

CLASIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL E.P.P.

Es importante señalar que los E.P.P. deben ser seleccionados por especialistas, como son los Expertos en Prevención de Riesgos, u otros profesionales, previo análisis de los riesgos en su fuente de origen, aunque en algunas actividades los equipos de protección de protección personal, son parte del equipamiento básico que se debe utilizar en determinados procesos.

Los E.P.P., deben estar certificados de acuerdo a lo que establece el D.S. N° 18, Normas establecidas por el INN, o por organismos reconocidos internacionalmente, cuando no exista certificación nacional.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Las operaciones industriales suelen enrarecer el aire en los lugares de trabajo, alterando su composición lo que puede afectar la función de la respiración. Es así como pueden estar presentes polvo, aerosoles, humos, vapores, gases o combinaciones de estos, en concentraciones que son peligrosas para la salud, o solo producen irritación menor o mal olor.

En las operaciones mineras también existen en el aire elementos o partículas que pueden no ser aptas para el desarrollo normal de la actividad laboral. Debe por lo tanto aplicarse medidas para controlar los agentes contaminantes. Cuando ello no sea posible o suficiente, deberá usarse protección respiratoria adecuada.

El siguiente equipo de protección respiratoria está disponible para proteger a las personas de cualquiera de estas condiciones:

Respiradores contra polvo:

En general estos equipos utilizan filtros o cartuchos desechables o reutilizables montados en mascarillas que cubren solo la zona buco-nasal o el rostro completo. Los filtros protegen contra polvo, humos o químicos sólidos, tales como cal, ceniza de soda, silicio, catalizadores o polvos similares.

Respiradores con filtro químico:






Este tipo de respiradores purifican el aire que se inhala y son del tipo máscara de medio rostro o rostro completo.

El tipo de cartucho o filtro a utilizar dependerá del (o de los) contaminantes presentes. Por ello vienen etiquetados y codificados con colores que identifican el contaminante contra los cuales protegen.

Respiradores auto-contenidos con suministro de aire.

En general son conocidos como “Mascaras Scott” y su uso es de corta duración ya que el aire es provisto por cilindros de alta presión (4500 Psig).

TABLA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

EPP	TAREA O ACTIVIDAD	Norma	Marca	Modelo	CARACTERISTICAS PRINCIPALES
					Existen en el aire elementos que resultan ser nocivos para el trabajador, ambientes con atmósferas no aptas para el desarrollo normal de la actividad laboral. La protección respiratoria proporciona el resguardo adecuado.
EPP	TAREA O ACTIVIDAD	Norma	Marca	Modelo	CARACTERISTICAS PRINCIPALES
	Tareas con exposición a aerosoles ácidos, en : laboratorio químico, planta SX, descarga y carga de ácido sulfúrico	Aprobado x NIOSH	3M	Serie 7000	Respirados de dos vías con filtros intercambiables, en tallas S-M-L. confeccionado en silicona Equipado con filtro para gases
	Tareas con exposición a aerosoles sólidos y líquidos	Aprobado x NIOSH	3 M MSA	Serie 6200 Confo II	Respirados de dos vías con filtros intercambiables, en tallas S-M-L. confeccionado en silicona
	Tareas con exposición a polvo,	NBR 13694	MSA	DustFoe 88	Respirador fabricado en goma natural y silicona cubre la zona buco nasal, protección respiratoria contra polvos y neblinas, fácil de usar y desarmar para limpieza.

	Barrera de protección / para aerosoles sólidos y líquidos, gases.		MSA 3 M	Cartuchos químicos	Filtros de carbón activado
	Barrera de protección / para aerosoles sólidos.		MSA 3 M	Filtros mecánicos	Pañetes N 95 y filtros mecánicos P 100