

## 5 1. Producción en laboratorios fotográficos

### CIU COMPRENDIDOS

CIU r 2	DESCRIPCIÓN
832979	Servicios técnicos y profesionales no clasificados en otra parte.
941123	Servicio de revelado y copia de películas cinematográficas.
959219	Servicios de fotografía. Estudios y laboratorios gráficos

### DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

- Preparado de productos químicos
- Revelado de películas y papeles: es la operación mediante la cual se transforma la imagen latente en imagen visible y consta básicamente del revelado propiamente dicho y baños (de parada, de fijación y otros).
- Manipulación de películas y papeles para su secado: es esencial para la permanencia de la imagen y permite la eliminación de sales y otros compuestos residuales. Posteriormente se somete a la fotografía a su terminación: eliminación de otras impurezas y marcas (por ejemplo las huellas digitales), por medio de ciertos solventes.

### RIESGOS

#### Riesgos químicos

Existe una amplia variedad de sustancias químicas utilizadas en los distintos procesos mencionados, cuyas vías de ingreso pueden ser la dérmica y la inhalatoria, pudiendo producir trastornos respiratorios (asma, bronquitis) y dermatitis alérgica. Sólo se indican las más significativas.

- Formaldehído como conservante - evita la mezcla del oxígeno con los productos utilizados en el baño fotográfico - y acelerador - aumenta la velocidad del proceso de revelado-: irritante respiratorio y cancerígeno de acuerdo a la IARC (Junio 2004) pero no a la resolución 415/02.
- Amoníaco, en el baño de fijación  
Irritante de piel y mucosas 40158 y 40159
- Ácido acético  
Irritante de piel y mucosas 40158 y 40159
- Hidroquinona 40104, como reductor, es decir el revelador de la imagen latente en visible.
- Revelado para color

## 5 1. Producción en laboratorios fotográficos

- Dióxido de azufre  
Irritante de piel y mucosas 40158 y 40159.
- Fenilendiamina
- Sulfato de hidroxilamina
- Alcohol Bencílico
- 1, 1-tricloroetano y el 1, 1, 2-tricloro- 1, 2, 2-trifluoroetano, solventes usados para la terminación. Usar una buena ventilación por su riesgo de inflamabilidad y sus posibles efectos tóxicos.
- Ozono Se produce cuando las lámpara de radiación UV emiten ondas en las longitudes inferiores a 250 nanómetros.

### Riesgos físicos

- Radiaciones ultravioletas (90004)  
En los procesos de revelado se utilizan lámparas de luz ultravioleta, que puede provocar en el caso de exposiciones prolongadas, querato-conjuntivitis. En la mayoría de las casa de fotografías modernas, estos procesos son realizados en forma automáticos por máquinas especiales, evitando o reduciendo a un mínimo la exposición humana.

## EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

Es aconsejable en esta actividad industrial el examen clínico con orientación respiratoria (rinitis, bronquitis, asma), dermatológica (dermatitis).

**Los exámenes periódicos recomendados para esta actividad son:**

- Radiografía de tórax y espirometría para los trabajadores expuestos a sustancias sensibilizantes de las vías respiratorias y del pulmón.

Podrían existir puestos de trabajo con exposición a una o más sustancias, no mencionados anteriormente. La diversidad tecnológica utilizada en los diferentes sectores de un proceso industrial, vuelve a esta orientación médica insuficiente. Es necesario realizar una visita al lugar de producción, para un completo relevamiento de contaminantes por puesto de trabajo.

*Importante:* Los exámenes médicos periódicos deben ser identificados de acuerdo con el riesgo físico, químico, biológico y ergonómico presente en cada puesto de trabajo de cada empresa. Los exámenes médicos que se mencionan deben ser considerados a modo de guía para los riesgos más frecuentes dentro de cada CIU o agrupación de CIU.