

### **Instalación y mantenimiento:**

#### Descripción de la actividad:

En esta familia se desarrollan actividades que se relacionan con la enseñanza de tareas de fontanería, mantenimiento de equipos industriales, climatización y producción de calor, montaje y mantenimiento de instalaciones de frío, energía solar y térmica, instalación y mantenimiento de maquinaria y conducción de líneas de telefonía, etc...

#### Riesgos detectados:

En el caso de las tareas relacionadas con **la fontanería** existe riesgo de contacto con sustancias peligrosas como decapantes, disolventes, adhesivos, masillas y fibras artificiales que pueden contener agentes **cancerígenos o mutágenos**.

Encontramos también riesgos de origen biológico por exposición a una amplia gama de microorganismos susceptibles de originar cualquier tipo de infección, alergia o toxicidad.

El **amianto** está prohibido en España desde el año 2002, pero sigue presente en nuestro día a día ya que los edificios que se construyeron con anterioridad a esta fecha, pueden contener amianto. El amianto produce entre otras enfermedades **mesotelioma maligno**. Para retirar conducciones de fibrocemento, se debe diseñar un plan de trabajo específico, que siga las medidas legales establecidas.

También se puede producir exposición a gases tóxicos por acumulación de los mismos en lugares cerrados que pueden provocar asfixia.

En cuanto a la exposición a contaminantes y productos químicos se pueden producir en las tareas de **soldadura, humos metálicos** (cadmio, cromo, manganeso, zinc, mercurio, níquel, titanio, vanadio, plomo, molibdeno, aluminio, hierro, estaño, asbestos, sílice, cobre, berilio) y gases (ozono, fosgeno, CO, óxido nitroso, etc...) que procedan tanto de las piezas a soldar como de sus recubrimientos. Pueden provocar **efectos sensibilizantes, cancerígenos o mutágenos**.

La inhalación de vapores tóxicos en tareas de estañado y aplicación de pegamentos, puede ser un riesgo para la salud por las sustancias que se liberan en dichos procesos que pueden contener agentes **cancerígenos o mutágenos**.

**Radiaciones no ionizantes.** Enciclopedia de la Salud y Seguridad en el Trabajo. OIT.

FUENTE

En la exposición a **radiaciones ionizantes**, se debe evitar la utilización de **electrodos de tungsteno toriado** que puede dar lugar a polvos o humo radioactivo con consecuencias graves para la salud ya que el **óxido de torio** que es uno de sus componentes se considera **cancerígeno** en humanos.

#### Medidas preventivas:

1. Consultar la ficha de datos de seguridad y las etiquetas de los productos y seguir sus indicaciones.
2. Si se desarrolla la actividad en locales cerrados, disponer de ventilación general y/o extracción localizada.
3. Utilizar los equipos de protección individuales adecuados, mascarillas, guantes, ropa de trabajo.
4. Si se trabaja con **amianto** hay que tomar todas las medidas de protección necesarias.
5. Establecer un plan de acción para la utilización de productos: métodos de trabajo, protecciones colectivas e individuales adecuadas, higiene y limpieza antes, durante y después de usar sustancias peligrosas.

Con la financiación de:



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL



FUNDACIÓN ESTATAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, F.S.P.



*Más información:*

Información preventiva categoría profesional: profesor/a FP Instalación y mantenimiento. Junta de Extremadura.

FUENTE