

## COMO IDENTIFICAR EL USO DE FIBRAS PELIGROSAS EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS

1. Identifique a qué tipo de industria pertenece la empresa.
2. Validar si la empresa tiene centros de trabajo que apliquen al listado de actividades del Anexo I.
3. Si la empresa pertenece a la industria **Construcción**; seleccione las actividades que se ejecutan de acuerdo al siguiente listado.
  - a. Trabajos de demolición modificación y mantenimiento de materiales de alta densidad (Material con más de 1% de fibra de Crisotilo encapsulada o fija)
  - b. Trabajos de demolición modificación y mantenimiento de aislamientos o revestimientos de baja densidad (Material con más de 1% de fibra de Crisotilo donde la simple presión de los dedos puede pulverizar el material)
  - c. Trabajos de remoción de materiales de aislamiento de baja densidad.
  - d. Fabricación de cubiertas, tuberías, paramentos (Aglomerado con fibrocemento)
  - e. Instalación de losetas, baldosines que contengan asbesto.
  - f. Aplicación en forma de aerosol sobre superficies y estructuras para protegerlos del fuego.
  - g. Manipulación de materiales a granel, cargue, descargue, zarandeo, transporte y empaque de material que contengan asbesto.
4. Si la empresa pertenece a la **Industria del automóvil naval y aeronáutica**; seleccione las actividades que se ejecutan de acuerdo al siguiente listado.
  - a. Fabricación de materiales de fricción como pastillas y zapatas de frenos y discos de embrague.
  - b. Recubrimiento de motores eléctricos para protegerlos de sobrecalentamiento por exposición a fuentes de calor.
  - c. Recubrimientos de tubos de escape.
  - d. Instalación de paneles aislantes (acústicos y térmicos) en la construcción de buques.
  - e. Desguace de barcos y vagones de ferrocarril.

5. Si la empresa pertenece a la **Industria Química**; seleccione las actividades que se ejecutan de acuerdo al siguiente listado.
  - a. Fabricación de papel cartón, tubos de plásticos.
  - b. Fabricación de materiales aislantes y plásticos.
  - c. Fabricación de pinturas (mezclado con brea).
  - d. Combinado con plásticos en losetas, baldosines.
  
6. Si la empresa pertenece a la **Industria Textil**; seleccione las actividades que se ejecutan de acuerdo al siguiente listado.
  - a. Fabricación de tejidos de asbesto ignífugos.
  - b. Fabricación de guantes, mandiles, trajes ignífugos.
  - c. Fabricación de cordones, trenzas con material fibroso.
  
7. Si la empresa pertenece a la **Industria Eléctrica**; seleccione las actividades que se ejecutan de acuerdo al siguiente listado.
  - a. Revestimiento de generadores y estaciones productoras.
  - b. Instalación de Juntas, arandelas, aislamientos.
  
8. Si la empresa pertenece a la **Industria siderometalúrgica**; seleccione las actividades que se ejecutan de acuerdo al siguiente listado.
  - a. Instalación de aislamiento de hornos, calderas.
  - b. Instalación de juntas de estanqueidad en uniones.
  - c. Instalación de empaquetaduras de bombas y válvula.
  - d. Revestimiento de tuberías.
  - e. Utilización de tejidos o paneles antitérmicos.
  
9. Si seleccionó alguna de las actividades del listado anterior; valide si la composición de la materia prima (material procesado) utilizada en el proceso tiene algún material que clasifique como Asbesto Crisotilo o alguna de las fibras de uso similar (Anexo 2). La información la puede validar en la ficha técnica del material.
  
10. Si identifica la presencia de crisotilo y/o fibras de uso similar; diligencie el formato Reporte Resolución 007 y envíe al correo electrónico [buzoncrisotilo@fundaciongruposocial.co](mailto:buzoncrisotilo@fundaciongruposocial.co).

**Anexo I**

<b>ACTIVIDADES ECONÓMICAS CON POSIBLE EXPOSICIÓN A CRISOTILO Y/O FIBRAS DE USO SIMILAR</b>	
<b>CODIGO ACTIVIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
2210201	Empresas dedicadas a la fabricación de envases, empaques y de embalajes de papel y cartón incluye la manufactura de estuches para joyas, perfumes y similares.
3171001	Empresas dedicadas a la preparación de fibras animales y vegetales y/o artificiales y sus subproductos incluye solamente la fabricación de artículos de borra, estopa, fabricación de hilados y/o tejidos de fibra blanda de algodón, lana, lino, seda y similares ,desfibradora de algodón, el desfibradoras de fibras duras, yute, fique y similares.
3171002	Preparación de fibras animales y vegetales y/o artificiales y sus subproductos incluye solamente empresas dedicadas a la fabricación de estopa, bara y similares, en encerado o embreado de telas, hilos.
3319001	Empresas dedicadas a la fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp incluye solamente empresas dedicadas a la fabricación de electrodos, dispositivos de iluminación, dispositivos de señalización.
4149001	Extracción de otros minerales no metálicos ncp incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de beneficio o tratamiento de minerales no metálicos.
5149002	Extracción de otros minerales no metálicos ncp incluye solamente a empresas dedicadas a minas y canteras de barita, asbesto, talco, yacimientos de asfalto y betunes naturales, feldespatos, mica, magnesitas.
5451201	Trabajos de preparación de terrenos para obras civiles.
2241301	Empresas dedicadas a la fabricación de plásticos en formas primarias incluye la preparación de resinas recolección.
2251901	Empresas dedicadas a la fabricación de otros productos de caucho ncp incluye la manufactura de sellos de caucho.
2289902	Empresas dedicadas a la fabricación de otros productos elaborados de metal ncp incluye la fabricación de agujas, alfileres, horquillas y similares, envases para extintores de incendio, trabajos en grabado en cobre y/o otros metales, talleres de ornamentación de hierro, talleres mecánicos de herrerías, fabricación de artículos metálicos, fabricación de espuelas, frenos y similares, las latonerías, cabrerías.

3210202	Empresas dedicadas a la fabricación de envases, empaques y de embalajes de papel y cartón.
3251302	Empresas dedicadas a la fabricación de otros productos de caucho ncp incluye solamente fabricación de bandas empaquetadura, fabricación de artículos de plásticos, baquelita, látex.
3252901	Empresas dedicadas a la fabricación de artículos de plástico ncp incluye solamente la fabricación de artículos para baño, carpintería arquitectónica en plástico, productos de revestimiento para pisos, paredes o techos, artículos de protección y aislamiento eléctrico, prendas de vestir en plástico.
3261001	Empresas dedicadas a la fabricación de vidrio y de productos de vidrio incluye solamente la fabricación y/o reparación de artículos de fibra de vidrio, fabricación de bombillas.
3281101	Empresas dedicadas a la fabricación de productos metálicos para uso estructural incluye solamente la fabricación de cortinas, puertas y/o ventanas metálicas.
3289101	Empresas dedicadas a la forja, prensado, estampado y laminado de metal; pulvimetalurgia incluye solamente la fabricación de artefactos para tapas y similares para embotelladoras, los trabajos de hojalatería no mecanizada.
3289301	Empresas dedicadas a la fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería incluye la fabricación de cerraduras, llaves y similares.
3311001	Empresas dedicadas a la fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos.
3331301	Empresas dedicadas a la fabricación de equipo de control de procesos industriales.
4200101	Empresas dedicadas a la fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón
4210203	Empresas dedicadas a la fabricación de otros artículos de papel y cartón incluye solamente
4210901	Empresas dedicadas a papel higiénico, servilletas, toallas, servilletas, toallas higiénicas, pañuelos, platos y otros artículos desechables.
4251903	Empresas dedicadas a la fabricación de otros productos de caucho ncp incluye solamente empresas dedicadas a la fabricación de hule.
4269201	Empresas dedicadas a la fabricación de productos de cerámica refractaria incluye solamente empresas dedicadas a la fabricación de artículos refractarios.
4269301	Empresas dedicadas a la fabricación de productos de arcilla y cerámica no refractarias, para uso estructural incluye solamente empresas dedicadas a la fabricación de fabricación de granito artificial, azulejos, mosaicos, fabricación de ladrillos, tejas, tubos (con proceso de horneado)

4272901	Industrias básicas de otros metales no ferrosos incluye solamente empresas dedicadas a la fabricación de hojas delgadas, hojas, planchas o tiras, barras, varillas o perfiles, alambre de tubos y accesorios, cables sin material aislante.
4289102	Forja, prensado, estampado y laminado de metal; pulvimetalurgia incluye solamente empresas dedicadas a las plantas de mezclado de cemento con autotransporte
4289301	Empresas dedicadas a la fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería incluye la fabricación de cerraduras, llaves y similares.
4289903	Empresas dedicadas a la fabricación de otros productos elaborados de metal ncp incluye solamente la fabricación de alambrado, telas metálicas y/o artículos de alambre, clavos, tuercas, tornillos, resortes, bisagras, muelles y similares, fabricación mecanizada de envases de hojalatas, fabricación de tipos para imprenta, fabricación de sables, bayonetas y armas similares.
4313001	Empresas dedicadas a la fabricación de hilo y cables aislados incluye solamente la fabricación de cables de fibra óptica recubierta, fabricación de cables e hilos de metal aislados aptos para conducir la electricidad incluidos los noaxiales.
5241301	Fabricación de plásticos en formas primarias incluye solamente a empresas dedicadas a fabricación de polietileno, polipropileno, poliolefinas, polímeros naturales, resinas epóxicas, fenólicas y similares.
5269502	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso incluye solamente empresas dedicadas a fabricación de productos con contenidos de asbesto, trabajos de aislamiento térmico en asbesto.
5269903	Fabricación de otros productos minerales no metálicos ncp incluye solamente a empresas dedicadas a la fabricación de productos de lana de vidrio para aislamiento térmico, lana de escoria, de roca y minerales, hilados y telas de asbesto.
5272902	Industrias básicas de otros metales no ferrosos.
5273101	Fundición de hierro y de acero.
5281101	Fabricación de productos metálicos para uso estructural incluye solamente a empresas dedicadas a la fabricación y montaje de estructuras en hierro.
5281201	Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal incluye solamente a empresas dedicadas a la construcción de torres de petróleo, tanques elevados, funiculares y/o cables aéreos.
5281301	Fabricación de generadores de vapor excepto calderas de agua caliente para calefacción central.
5289103	Forja, prensado, estampado y laminado de metal; pulvimetalurgia incluye solamente a empresas dedicadas a las plantas de laminación.
5289901	Fabricación de otros productos elaborados de metal ncp incluye solamente a empresas dedicadas a la fabricación de cajas fuertes.

5351101	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones incluye solamente empresas dedicadas a la construcción y/o reparación de embarcaciones y astilleros.
5351201	Construcción y reparación de embarcaciones de recreo y de deporte.
5451101	Trabajos de demolición y preparación de terrenos para la construcción de edificaciones incluye solamente a empresas dedicadas a trabajos de demolición y excavación.
5452102	Construcción de edificaciones para uso residencial incluye solamente a empresas dedicadas a construcción de casas, edificios, caminos, ferrocarriles, presas, calles y/o oleoductos.
5452201	Construcción de edificaciones para uso no residencial.
1504001	Empresas dedicadas al comercio, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios incluye la comercialización de motocicletas y trineos motorizados nuevos y usados, partes piezas y accesorios las actividades de mantenimiento y reparación.
3251902	Empresas dedicadas a la fabricación de otros productos de caucho ncp incluye solamente fabricación de bandas empaquetadura, fabricación de artículos de plásticos, baquelita, látex.
3341001	Empresas dedicadas a la fabricación de vehículos automotores y sus motores incluye armado, pintura y/o reparación de automotores, automóviles, camiones, lanchas, motocicletas y similares.
5454101	Instalaciones hidráulicas y trabajos conexos.

**Anexo 2**
**TABLA DENOMINACIÓN DE LAS FIBRAS DE USO SIMILAR**

Nº CAS	FIBRAS DE USO SIMILAR	Clasificación IARC del agente
No aplica	Fibras Cerámicas Refractarias	2B
No aplica	Fibras para propósitos especiales (E - glass y Fibras de vidrio 475)	2B
No aplica	Fibra de vidrio (lana de vidrio para aislamiento y filamento continuo)	3
009003-07-0	Fibras sintéticas orgánicas (polipropileno, polietileno, alcohol polivinilo, para aramida y acrílicas)	3
009002-88-4		
009002-89-5		
024938-64-5		
No aplica		
No aplica	Lana Mineral (Lana de escoria y lana de roca)	3
No aplica	Celulosa (**)	No aplica
No aplica	Fibra de Carbono	No aplica

### APLICACIÓN INDUSTRIAL DE LAS FIBRAS DE USO SIMILAR

Nombre de las fibras	Aplicación
Fibras cerámicas refractarias	Revestimiento de hornos, revestimientos de recipientes, cubiertas de carros para hornos de masa baja, respaldo para materiales refractarios de alta densidad aplicados con pistola, aislante de la pared del tubo de caldera, protección contra el fuego.
Fibras para propósitos especiales (E-glass y fibras de vidrio 475)	Aislamiento acústico, aislamiento térmico y aislamiento eléctrico en recubrimientos, absorción de sonido, telas resistentes al calor y la corrosión, telas de alta resistencia, partes de carrocería de automóviles, cascos de embarcaciones.
Fibra de vidrio (lana de vidrio para aislamiento y filamento continuo)	Fabricación de tejidos, como materiales de aislamiento, utilización en la industria electrónica y en la construcción.
Fibras sintéticas orgánicas (polipropileno, polietileno, alcohol polivinilo, paramida y acrílicas)	En el embalaje, industria textil (por ejemplo, cuerdas, ropa interior térmica y alfombras), artículos de papelería, partes de plástico y envases reutilizables de varios tipos, equipos de laboratorio.
	Bolsas de todo tipo, películas para agropecuaria, envasado automático de alimentos y productos industriales: leche, agua, plásticos, base para pañales desechables, tuberías para gas, telefonía, agua potable, minería, láminas de drenaje y uso sanitario, juguetes, cubos.
	Materia prima para hacer otros polímeros.
	Compuestos balísticos o protecciones personales, en el campo aeroespacial y también en la industria neumática, en actuadores modernos llamados músculos neumáticos.
Lana mineral (lana de escoria y lana de roca)	Aislantes térmicos
Celulosa (**)	Fabricación de papel para periódicos y papeles para impresión.
Fibra de carbono	Industria del transporte, industria aeronáutica y automovilística, al igual que en barcos y en bicicletas