



**ORDEN PRE/229/2019, de 13 de febrero, por la que se dispone la publicación del convenio entre el Instituto Nacional de la Seguridad Social y el Gobierno de Aragón, para la realización de actuaciones conjuntas en relación con los trabajadores afectados de patologías derivadas de la utilización laboral del amianto.**

Inscrito en el Registro General de Convenios con el número 2019/1/0001, el convenio suscrito, con fecha 14 de diciembre de 2018, por la Directora General del Instituto Nacional de la Seguridad Social y la Consejera de Sanidad del Gobierno de Aragón y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 de la Ley 1/2011, de 10 de febrero, de Convenios de la Comunidad Autónoma de Aragón y 13 del Decreto 57/2012, de 7 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula el Registro General de Convenios de la Comunidad Autónoma de Aragón, he resuelto:

Ordenar la publicación del citado convenio que figura como anexo de esta Orden, en el "Boletín Oficial de Aragón".

Zaragoza, 13 de febrero de 2019.

**El Consejero de Presidencia,  
VICENTE GUILLÉN IZQUIERDO**

**ANEXO**

**CONVENIO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL Y EL GOBIERNO DE ARAGÓN, PARA LA REALIZACIÓN DE ACTUACIONES CONJUNTAS EN RELACIÓN CON LOS TRABAJADORES AFECTOS DE PATOLOGÍAS DERIVADAS DE LA UTILIZACIÓN LABORAL DEL AMIANTO**

En Madrid, a 14 de diciembre de 2018.

**REUNIDOS**

De un parte, Doña M.<sup>a</sup> Gloria Redondo Rincón, Directora General del Instituto Nacional de la Seguridad Social, nombrada por Real Decreto 642/2018, de 22 de junio, actuando en nombre y representación del Instituto, en virtud de las competencias que le atribuye el artículo 5 del Real Decreto 2583/1996, de 13 de diciembre.

Y de otra parte, Doña Pilar Ventura Contreras, Consejera de Sanidad del Gobierno de Aragón, nombrado para dicho cargo por Decreto de 17 de julio de 2018, de la Presidencia del Gobierno de Aragón, actuando en ejercicio de las facultades que tiene atribuidas por el Decreto 337/2011, de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, y autorizado expresamente para este acto por Acuerdo del Gobierno de Aragón, en su reunión del día 21 de noviembre de 2018.

Actuando en el ejercicio de las facultades y atribuciones que tienen conferidas para poder convenir y obligarse en nombre de las instituciones y ámbitos que representan en la formalización del presente convenio, a cuyos efectos,

**EXPONEN**

Que el día 21 de marzo de 2006 el Pleno del Congreso de los Diputados aprobó una moción, en la que se insta a la adopción de un plan de medidas globales, especialmente sociales, laborales y administrativas, destinadas a paliar la situación de los trabajadores afectados de asbestosis y la de sus familias.

Que, dentro de la acción protectora del Sistema de Seguridad Social, en la modalidad contributiva, se encuentran las prestaciones de Incapacidad Temporal e Incapacidad Permanente para el desempeño de la actividad laboral que vinieran realizando los trabajadores.

Que, entre las contingencias determinantes de dicha incapacidad, se encuentra la de Enfermedad Profesional.

Que según se dispone en el artículo 1.1.a) del Real Decreto 1300/95, de 21 julio, el Instituto Nacional de la Seguridad Social, Entidad Gestora adscrita al Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, es el órgano competente para determinar el derecho a percibir las prestaciones antes señaladas y la contingencia determinante de las mismas.

Que según determina el artículo 77 del Estatuto de Autonomía, la Comunidad Autónoma de Aragón asume las competencias en materia de asistencia sanitaria en dicho territorio. Di-



chas competencias fueron transferidas por Real Decreto 1475/2001, de 31 de diciembre, sobre traspaso a la Comunidad Autónoma de Aragón de las funciones y servicios del Instituto Nacional de la Salud.

Que la Comunidad Autónoma de Aragón ha creado un registro de trabajadores con antecedentes de exposición al amianto (RETEA) como parte del Programa para la Vigilancia de la Salud de los Trabajadores que han estado expuestos a amianto en la Comunidad Autónoma de Aragón,

#### ACUERDAN

Celebrar el presente convenio, en Orden a promover aquellas actividades de coordinación que permitan a ambas partes realizar el seguimiento y valoración de la afectación funcional y etiológica de aquellas personas en contacto con fibras de amianto en el desarrollo de su actividad laboral con sospecha de concurrencia de patologías relacionadas con dicho contacto o exposición.

Por ello, con la finalidad de fijar los compromisos entre el Instituto Nacional de la Seguridad Social y el Departamento de Sanidad de la Comunidad Autónoma de Aragón, se establecen las siguientes,

#### CLÁUSULAS

##### Primera.— *Objetivo.*

El presente convenio tiene como finalidad establecer actuaciones conjuntas entre el INSS y la Comunidad Autónoma de Aragón, a través del Departamento de Sanidad, destinadas a evaluar, con criterios facultativos homogéneos, el menoscabo funcional y la etiología o contingencia profesional, que presenta el trabajador/a afectado/a de patologías secundarias a la manipulación o exposición ambiental al amianto, de forma que la valoración de una posible situación de incapacidad temporal y/o permanente y, en su caso, del grado correspondiente de incapacidad, se efectúe con todos los antecedentes y elementos de juicio necesario.

##### Segunda.— *Ámbito de aplicación.*

Una vez aprobado el presente convenio, el protocolo que se anexa será de aplicación a todos los procedimientos de evaluación y calificación de la situación de la Incapacidad Temporal y Permanente, a efecto de las prestaciones de la Seguridad Social que se inicien en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón, y respecto a los trabajadores expuestos a amianto en el desarrollo de su trabajo en los que pueda existir sospecha de presentar patologías relacionadas con la mencionada exposición.

##### Tercera.— *Grupo de Trabajo.*

Ambas partes se comprometen a constituir un Grupo de Trabajo, integrado paritariamente por expertos procedentes del Departamento de Sanidad de la Comunidad Autónoma de Aragón, designados por el Director General de Salud Pública, y del Instituto Nacional de la Seguridad Social, para coordinar el seguimiento de los trabajadores expuestos a amianto, residentes en la Comunidad Autónoma de Aragón, intercambiar información que permita mantener las bases de datos correspondientes, revisar la tipología de pruebas diagnósticas necesarias y los informes de especialistas, así como recabar cualquier otro tipo de información que resulte aconsejable para agilizar la determinación del menoscabo funcional. Asimismo, se determinará la información necesaria para la valoración de los distintos puestos de trabajo susceptibles de exposición al riesgo.

Dicho grupo de trabajo podrá solicitar la colaboración de expertos de ambas entidades en materias concretas y puntuales, y en su caso, recabar la colaboración de otros organismos estatales o autonómicos.

Los miembros del grupo de trabajo, así como los expertos cuya colaboración se pudiera recabar tanto de las entidades firmantes como de otros organismos estatales o autonómicos, actuarán por razón del cargo sin que puedan percibir remuneración alguna en concepto de dietas por la asistencia a reuniones y desempeño de las funciones encomendadas.

##### Cuarta.— *Procedimiento.*

En todo procedimiento que se inicie para la evaluación y calificación de una situación de incapacidad temporal, incapacidad permanente o determinación de la contingencia en trabajadores, activos o no, que manejan o hayan manejado en el pasado, productos que contengan amianto, habrán de incorporarse al correspondiente expediente, los informes contemplados



en el protocolo que se anexa, los cuales estarán sustentados por los resultados de las pruebas diagnósticas realizadas y custodiadas por el Servicio de Neumología del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza u otros servicios de neumología que, en el futuro, puedan ser designados como Unidades de Referencia por el Consejero de Sanidad de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Toda la información recabada con este fin, por el Departamento de Sanidad de la Comunidad Autónoma de Aragón, estará centralizada en la Dirección General de Salud Pública desde donde será remitida, cuando proceda, al Instituto Nacional de la Seguridad Social con el fin de que este pueda iniciar el procedimiento correspondiente para la evaluación de la situación de incapacidad y determinación de contingencia.

A tal efecto, cuando el procedimiento se inicie de oficio por la Dirección General de Salud Pública de la Comunidad Autónoma, el Departamento de Sanidad se compromete a remitir al Instituto Nacional de la Seguridad Social, junto al informe propuesta, la información disponible que incluya el resultado de las pruebas diagnósticas y los informes especializados contemplados en el referido protocolo.

Cuando el procedimiento se inicie de oficio por el Instituto Nacional de la Seguridad Social o a instancia de la parte interesada, el citado Instituto recabará dicha información del Departamento de Sanidad de la Comunidad Autónoma de Aragón a través de la Dirección General de Salud Pública.

En cualquiera de los dos casos, la parte interesada aportará los informes médicos que acrediten el diagnóstico de la enfermedad a ser reconocida como Enfermedad Profesional por exposición al amianto.

*Quinta.— Protección de datos de carácter personal.*

Ambas partes se comprometen a mantener un intercambio de información en el siguiente sentido: el Servicio de Prevención y Promoción de la Salud del Departamento de Sanidad, comunicará las altas en el Registro de Expuestos -RETEA, y el INSS informará sobre las resoluciones de determinación de contingencia que se produzcan, así como de aquellas determinaciones de personas no incluidas en el registro, y que demuestren que sí hubo exposición laboral al amianto, a fin de incorporarlas al mismo.

Las partes firmantes del convenio garantizarán el cumplimiento de las previsiones contenidas en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, así como la adopción de las medidas de seguridad, en los términos y formas previstos en el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la referida Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre.

Asimismo, se obligan a no facilitar información de carácter personal alguna sin recabar el oportuno consentimiento de los afectados, quedando todas las obligaciones de intercambio de información referidas en las cláusulas anteriores, subordinadas al cumplimiento del citado requisito del consentimiento salvo que una Ley lo autorice, garantizando en todo caso el cumplimiento de lo previsto en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos.

El personal de ambas partes que participen en las actividades objeto del presente convenio estará obligado a no hacer público ni enajenar ningún dato personal, debiendo guardar secreto profesional de todas las informaciones, documentos y asuntos de los que tenga conocimiento como consecuencia u ocasión de la ejecución de este convenio, que subsistirá aún después de finalizar sus relaciones profesionales.

*Sexta.— Financiación.*

El presente convenio no establece para ninguna de las Administraciones la obligación de entregar aportaciones económicas a la otra, si bien, cada una de las entidades firmantes deberá asumir los gastos propios que se deriven de las obligaciones establecidas en virtud del convenio, con cumplimiento de la normativa presupuestaria vigente.

*Séptima.— Comisión de seguimiento.*

Al objeto de efectuar el seguimiento de las actuaciones previstas en las cláusulas tercera y cuarta, se constituirá una comisión mixta integrada por tres representantes del Departamento de Sanidad designados por el Consejero titular del Departamento y tres representantes designados por el Instituto Nacional de la Seguridad Social, cuyas funciones serán las siguientes:

- Ejercer la coordinación, impulso y supervisión de las labores a desarrollar por el grupo de trabajo a que se refiere la cláusula tercera de este documento.



- Verificar el cumplimiento de lo previsto en la cláusula tercera.
- Elaborar, al fin del ejercicio, un documento en el que, además de incluir un balance de actuaciones, se recoja un estudio o análisis de impacto de las patologías derivadas del amianto en el conjunto de las incapacidades de la Comunidad de Aragón.

Los miembros de la Comisión de Seguimiento actuarán por razón del cargo sin que puedan percibir remuneración alguna en concepto de dietas por la asistencia a reuniones y desempeño de las funciones encomendadas.

El funcionamiento de la Comisión de Seguimiento se regirá por lo establecido en la Sección 3.ª del Capítulo II del Título Preliminar de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

*Octava.— Vigencia y Revisión del convenio.*

El presente convenio se perfeccionará por la prestación del consentimiento de las partes y resultará eficaz una vez inscrito en el Registro Electrónico estatal de Órganos e Instrumentos de Cooperación del sector público estatal y publicado en el “Boletín Oficial del Estado”.

El presente convenio permanecerá vigente cuatro años, y en cualquier momento antes de la finalización de dicho plazo, los firmantes del convenio podrán acordar unánimemente su prórroga por un periodo de hasta cuatro años adicionales o su extinción.

No obstante, este convenio podrá ser objeto de revisión y modificación, por acuerdo unánime de los firmantes.

*Novena.— Resolución del convenio. Causas de Resolución.*

El presente convenio se extinguirá por el cumplimiento de las actuaciones que constituyen su objeto o por incurrir en causa de Resolución. A este respecto, y conforme al Artículo 51.2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, constituyen causas de Resolución las siguientes:

1. Por el transcurso del plazo de vigencia del convenio sin haberse acordado la prórroga del mismo.
2. Por acuerdo escrito y unánime de los firmantes, en las condiciones que ambos estipulen.
3. Por imposibilidad justificada de realizar el objeto del convenio por alguna de las partes, debiendo comunicarse dicha imposibilidad a la otra parte tan pronto como tenga lugar.
4. Por incumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos en virtud del presente convenio por una de las partes firmantes.

En este caso, cualquiera de las partes deberá notificarlo a la otra parte dentro de los 10 días hábiles siguientes a la fecha en la que tuvo conocimiento de la existencia de dicho incumplimiento. La parte incumplidora deberá, en un plazo de 30 días hábiles, subsanar el incumplimiento denunciado o justificar debidamente el incumplimiento.

El incumplimiento citado será comunicado a la Comisión de Seguimiento prevista en la Cláusula Séptima.

Si transcurrido el plazo indicado en el requerimiento, persistiera el incumplimiento, la parte que lo dirigió notificará a la otra parte la concurrencia de la causa de Resolución y se entenderá resuelto el convenio.

No se prevén posibles indemnizaciones en el supuesto de que el convenio se resuelva por incumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por cada una de las partes.

5. Por denuncia de una de las partes. Esta denuncia deberá realizarse por escrito expresando las causas que la motivan y notificarse a la otra parte con una antelación mínima de tres meses, de tal forma que puedan finalizarse adecuadamente todos aquellos acuerdos específicos que estuvieran en vigor en el momento de la citada notificación.

6. Por decisión judicial declaratoria de la nulidad del convenio.

7. Por cualquier otra causa distinta de las anteriores prevista en otras leyes.

*Décima.— Régimen Jurídico.*

El presente convenio tiene naturaleza administrativa, estando sometido al régimen jurídico de convenios previsto en el Capítulo VI del Título Preliminar de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, así como a las normas de derecho administrativo, los principios de buena administración y el ordenamiento jurídico en general.

Corresponderá a los órganos de la Jurisdicción Contencioso-administrativa conocer de las controversias que no puedan resolverse en el seno de la Comisión de Seguimiento de este convenio.

En prueba de conformidad con cuanto antecede, firman el presente convenio, en duplicado ejemplar, en el lugar y fecha indicados.



## **ANEXO I**

# **PROTOCOLO PARA LA VALORACIÓN DE LA INCAPACIDAD LABORAL DE LOS TRABAJADORES EXPUESTOS AL AMIANTO EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO**



**INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN**

El amianto o asbesto es una sustancia mineral natural que se presenta en fibras blancas y flexibles. Es un silicato de cal, alúmina y hierro. Se distinguen 2 grupos mineralógicos:

- Las serpentinas, con una sola especie: crisotilo o amianto blanco
- Las amfiboles, con dos especies fundamentales: crocidolita o amianto azul y amosita o amianto marrón

Las fibras de amianto no se disuelven en agua ni se evaporan, son resistentes al calor, al fuego y a la degradación química o biológica. Dadas estas propiedades el amianto ha sido utilizado en gran variedad de industrias durante el siglo pasado. Actualmente se encuentra presente en unos 3.600 productos de la industria moderna, siendo gran número de sectores de actividad en los que los trabajadores pueden estar expuestos a fibras de amianto (Tabla 1).

<b>Tabla 1. PRINCIPALES SECTORES DE ACTIVIDAD CON EXPOSICIÓN A FIBRAS DE AMIANTO</b>
Construcción
Industria del automóvil
Fabricación y mecanizado de fibrocemento
Fabricación y utilización de juntas
Industria naval
Industria textil
Transporte, tratamiento y Gestión de residuos

En nuestro país, su utilización en cualquiera de sus formas y para todas sus aplicaciones está prohibida desde junio de 2002 (Orden del Ministerio de la Presidencia de 7/12/01) aunque con algunas excepciones que alargarán la presencia de este producto en nuestro medio durante un tiempo.

La gran utilidad del amianto ha quedado suficientemente demostrada, pero no podemos olvidar los graves efectos que puede suponer su exposición sobre la salud.

La patología derivada de la exposición laboral a amianto queda recogida en el RD 1299/2006, de 10 de noviembre (modificado por Real Decreto 1150/2015, de 18 de diciembre y por el Real Decreto 257/2018, de 4 de mayo), por el que se aprueba el cuadro



de enfermedades profesionales en el sistema de Seguridad Social y establece criterios para su notificación y registro. Tendrán consideración de enfermedad profesional cuyo origen sea la exposición laboral a amianto la asbestosis, las afecciones fibrosantes de la pleura y pericardio que cursan con restricción respiratoria o cardiaca provocadas por amianto, la neoplasia maligna de bronquio y pulmón, el mesotelioma pleural, el mesotelioma peritoneal, el mesotelioma de otras localizaciones y el cáncer de laringe. Las citadas patologías vienen relacionadas con las principales actividades y trabajos capaces de producirlas (Anexo 1).

Con fecha 21 de marzo de 2006 se aprueba en el Congreso de los Diputados una moción en la que se insta al Gobierno a la adopción de un plan de medidas globales, especialmente sociales laborales y administrativas destinadas a paliar la situación de los trabajadores afectados de asbestosis y sus familias.

Entre las funciones de los Equipos de Valoración de Incapacidades del Instituto Nacional de la Seguridad Social se incluyen las de examinar la situación de incapacidad del trabajador y formular al Director Provincial los dictámenes-propuesta, preceptivos y no vinculantes, en materia de menoscabo laboral del trabajador por enfermedad o accidente, la determinación del carácter común o profesional de la patología que origine dicho menoscabo así como la procedencia o no de prorrogar el periodo de observación médica en enfermedades profesionales.

La elaboración de protocolos de actuación tanto en las actividades de vigilancia de la salud, práctica clínica o valoración del menoscabo laboral es una práctica cada vez más extendida ya que proporciona criterios homogéneos con una base científica que garantiza una mejor atención al paciente tanto en el campo de la prevención como en el clínico o en el de la valoración clínico-laboral de los trabajadores.



Este protocolo pretende servir de referencia para que los informes médicos emitidos por los Médicos Inspectores del INSS para la valoración de la incapacidad laboral y determinación de contingencia puedan realizarse con la documentación necesaria que permita la adecuada calificación del menoscabo laboral de los trabajadores expuestos a amianto.

### **OBJETIVO**

Determinar los Datos Mínimos para la Valoración (DMV), entendiendo éstos como la información mínima e imprescindible necesaria para la adecuada valoración de la incapacidad laboral de la patología relacionada con la exposición a fibras de amianto.

### **PATOLOGÍA RELACIONADA CON LA EXPOSICIÓN A FIBRAS DE AMIANTO**

1. Asbestosis
2. Carcinoma primitivo de bronquio
3. Carcinoma de pulmón
4. Mesotelioma pleural
5. Mesotelioma peritoneal
6. Mesotelioma de otras localizaciones
7. Afecciones fibrosantes de la pleura y pericardio que cursan con restricción respiratoria o cardíaca.
8. Neoplasia de laringe

### **POBLACIÓN DIANA**

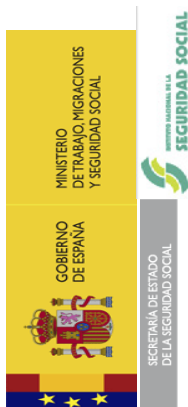
Trabajadores cuya actividad laboral suponga o haya supuesto exposición a fibras de amianto y hayan sido diagnosticados de patología relacionada con dicha exposición.





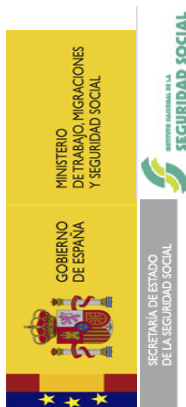
### DATOS MÍNIMOS PARA LA VALORACIÓN (Anexo 2)

1. Datos de la Unidad de Salud Laboral de referencia
2. Datos generales del paciente
3. Historia laboral
4. Historia clínica
5. Pruebas complementarias



## Anexo 1

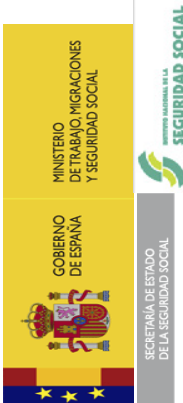
### Patología derivada de la exposición laboral a amianto (RD 1299/2006 de 10 de noviembre)



CUADRO DE ENFERMEDADES PROFESIONALES

GRUPO 4: Enfermedades profesionales causadas por inhalación de sustancias y agentes no comprendidas en otros apartados

Agente	Subagente	Actividad	Código	Enfermedades profesionales con la relación de las principales actividades capaces de producirlas
C	01	<b>Asbestosis</b>		
		<b>Trabajos expuestos a la inhalación de polvos de amianto (asbesto) y especialmente:</b>		
		01	4C0101	Trabajos de extracción, manipulación y tratamiento de minerales o rocas amiantíferas
		02	4C0102	Fabricación de tejidos, cartones y papeles de amianto
		03	4C0103	Tratamiento preparatorio de fibras de amianto (cardado, hilado, tramado, etc.)
		04	4C0104	Aplicación de amianto a pistola (chimeneas, fondos de automóviles y vagones)
	02	05	4C0105	Trabajo de aislamiento térmico en construcción naval y de edificios y su destrucción
		06	4C0106	Fabricación de guarniciones para frenos y embragues, de productos de fibrocemento, de equipos contra incendios, de filtros y cartón de amianto, de juntas de amianto y caucho
		07	4C0107	Desmontaje y demolición de instalaciones que contengan amianto
		08	4C0108	Carga, descarga o transporte de mercancías que pudieran contener fibras de amianto
		<b>Afecciones fibrosantes de la pleura y pericardio que cursan con restricción respiratoria o cardiaca provocadas por aminato</b>		
		<b>Trabajos expuestos a la inhalación de polvos de amianto (asbesto) y especialmente:</b>		
		01	4C0201	Trabajos de extracción, manipulación y tratamiento de minerales o rocas amiantíferas
		02	4C0202	Fabricación de tejidos, cartones y papeles de amianto
		03	4C0203	Tratamiento preparatorio de fibras de amianto (cardado, hilado, tramado, etc.)
		04	4C0204	Aplicación de amianto a pistola (chimeneas, fondos de automóviles y vagones)
05	4C0205	Trabajo de aislamiento térmico en construcción naval y de edificios y su destrucción		
06	4C0206	Fabricación de guarniciones para frenos y embragues, de productos de fibrocemento, de equipos contra incendios, de filtros y cartón de amianto, de juntas de amianto y caucho		
07	4C0207	Desmontaje y demolición de instalaciones que contengan amianto		
08	4C0208	Carga, descarga o transporte de mercancías que pudieran contener fibras de amianto		

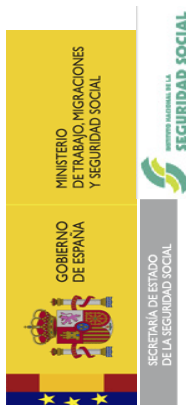


**GRUPO 6: Enfermedades profesionales causadas por agentes carcinógenos**

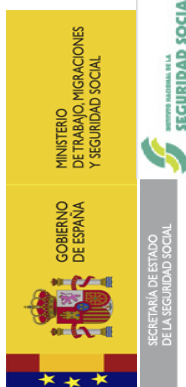
Agente	Subagente	Actividad	Código	Enfermedades profesionales con la relación de las principales actividades capaces de producirlas	
A	01	01	6A0101	<b>Amianto</b>	
				<b>Neoplasia maligna de bronquio y pulmón</b>	
				Industrias en las que se utiliza amianto (por ejemplo, minas de rocas amiantíferas, industria de producción de amianto, trabajos de aislamiento, trabajos de construcción, construcción naval, trabajos en garajes, etc.)	
				<b>Trabajos expuestos a la inhalación de polvos de amianto (asbesto), y especialmente:</b>	
				Trabajos de extracción, manipulación y tratamiento de minerales o rocas amiantíferas	
				Fabricación de tejidos, cartones y papeles de amianto	
				Tratamiento preparatorio de fibras de amianto (cardado, hilado, tramado, etc.)	
				Aplicación de amianto a pistola (chimeneas, fondos de automóviles y vagones)	
				Trabajo de aislamiento térmico en construcción naval y de edificios.	
				Fabricación de guarniciones para frenos y embragues, de productos de fibrocemento, de equipos contra incendios, de filtros y cartón de amianto, de juntas de amianto y caucho.	
				Desmontaje y demolición de instalaciones que contengan amianto	
				Limpieza, mantenimiento y reparación de acumuladores de calor u otras máquinas que tengan componentes de amianto.	
	02	01	01	6A0201	<b>Mesotelioma</b>
					Industrias en las que se utiliza amianto (por ejemplo, minas de rocas amiantíferas, industria de producción de amianto, trabajos de aislamiento, trabajos de construcción, construcción naval, trabajos en garajes, etc.)
					<b>Trabajos expuestos a la inhalación de polvos de amianto (asbesto), y especialmente:</b>
					Trabajos de extracción, manipulación y tratamiento de minerales o rocas amiantíferas
					Fabricación de tejidos, cartones y papeles de amianto
					Tratamiento preparatorio de fibras de amianto (cardado, hilado, tramado, etc.)
					Aplicación de amianto a pistola (chimeneas, fondos de automóviles y vagones)
					Trabajo de aislamiento térmico en construcción naval y de edificios.
					Fabricación de guarniciones para frenos y embragues, de productos de fibrocemento, de equipos contra incendios, de filtros y cartón de amianto, de juntas de amianto y caucho
					Desmontaje y demolición de instalaciones que contengan amianto
					Limpieza, mantenimiento y reparación de acumuladores de calor u otras máquinas que tengan componentes de amianto.
02	02	02	6A0202	<b>Trabajos expuestos a la inhalación de polvos de amianto (asbesto), y especialmente:</b>	
				Trabajos de extracción, manipulación y tratamiento de minerales o rocas amiantíferas	
				Fabricación de tejidos, cartones y papeles de amianto	
				Tratamiento preparatorio de fibras de amianto (cardado, hilado, tramado, etc.)	
				Aplicación de amianto a pistola (chimeneas, fondos de automóviles y vagones)	
				Trabajo de aislamiento térmico en construcción naval y de edificios.	
				Fabricación de guarniciones para frenos y embragues, de productos de fibrocemento, de equipos contra incendios, de filtros y cartón de amianto, de juntas de amianto y caucho	
				Desmontaje y demolición de instalaciones que contengan amianto	
				Limpieza, mantenimiento y reparación de acumuladores de calor u otras máquinas que tengan componentes de amianto.	
				Limpieza, mantenimiento y reparación de acumuladores de calor u otras máquinas que tengan componentes de amianto.	



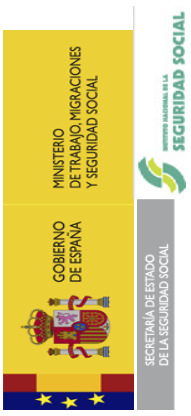
CUADRO DE ENFERMEDADES PROFESIONALES				
GRUPO 6: Enfermedades profesionales causadas por agentes carcinógenos				
Agente	Subagente	Actividad	Código	
A	02	<b>Enfermedades profesionales con la relación de las principales actividades capaces de producir las</b>		
		<b>Amianto</b>		
		<b>Mesotelioma</b>		
		10	6A0210	Trabajos de reparación de vehículos automóviles.
		11	6A0211	Aserrado de fibrocemento.
		12	6A0212	Trabajos que implique la eliminación de materiales con amianto.
	03	<b>Mesotelioma de pleura</b>		
		01	6A0301	Industrias en la que se utiliza amianto (por ejemplo, minas de rocas amiantíferas, industria de producción de amianto, trabajos de aislamiento, trabajos de construcción, construcción naval, trabajos en garajes, etc.)
		<b>Trabajos expuestos a la inhalación de polvos de amianto (asbesto), y especialmente:</b>		
		02	6A0302	Trabajos de extracción, manipulación y tratamiento de minerales o rocas amiantíferas
		03	6A0303	Fabricación de tejidos, cartones y papeles de amianto
		04	6A0304	Tratamiento preparatorio de fibras de amianto (cardado, hilado, tramado, etc.)
05	6A0305	Aplicación de amianto a pistola (chimeneas, fondos de automóviles y vagones)		
06	6A0306	Trabajo de aislamiento térmico en construcción naval y de edificios.		
07	6A0307	Fabricación de guarniciones para frenos y embragues, de productos de fibrocemento, de equipos contra incendios, de filtros y cartón de amianto, de juntas de amianto y caucho		
08	6A0308	Desmontaje y demolición de instalaciones que contengan amianto		
09	6A0309	Limpieza, mantenimiento y reparación de acumuladores de calor u otras máquinas que tengan componentes de amianto.		
10	6A0310	Trabajos de reparación de vehículos automóviles.		
11	6A0311	Aserrado de fibrocemento.		
12	6A0312	Trabajos que implique la eliminación de materiales con amianto.		



CUADRO DE ENFERMEDADES PROFESIONALES			
GRUPO 6: Enfermedades profesionales causadas por agentes carcinógenos			
Agente	Subagente	Actividad	Código
A	04	<b>Enfermedades profesionales con la relación de las principales actividades capaces de producir las</b>	
		<b>Amianto</b>	
		<b>Mesotelioma de peritoneo</b>	
		Industrias en la que se utiliza amianto (por ejemplo, minas de rocas amiantíferas, industria de producción de amianto, trabajos de aislamiento, trabajos de construcción, construcción naval, trabajos en garajes, etc.)	
		<b>Trabajos expuestos a la inhalación de polvos de amianto (asbesto), y especialmente:</b>	
	01	6A0401	
	02	6A0402	
	03	6A0403	
	04	6A0404	
	05	6A0405	
	06	6A0406	
	07	6A0407	
	08	6A0408	
	09	6A0409	
	10	6A0410	
	11	6A0411	
	12	6A0412	



CUADRO DE ENFERMEDADES PROFESIONALES			
GRUPO 6: Enfermedades profesionales causadas por agentes carcinógenos			
Agente	Subagente	Actividad	Código
A	05		
		<b>Enfermedades profesionales con la relación de las principales actividades capaces de producir las</b>	
		<b>Amianto</b>	
		<b>Mesotelioma de otras localizaciones</b>	
		Industrias en la que se utiliza amianto (por ejemplo, minas de rocas amiantíferas, industria de producción de amianto, trabajos de aislamiento, trabajos de construcción, construcción naval, trabajos en garajes, etc.)	01 6A0501
		<b>Trabajos expuestos a la inhalación de polvos de amianto (asbesto), y especialmente:</b>	
		Trabajos de extracción, manipulación y tratamiento de minerales o rocas amiantíferas	02 6A0502
		Fabricación de tejidos, cartones y papeles de amianto	03 6A0503
		Tratamiento preparatorio de fibras de amianto (cardado, hilado, tramado, etc.)	04 6A0504
		Aplicación de amianto a pistola (chimeneas, fondos de automóviles y vagones)	05 6A0505
		Trabajo de aislamiento térmico en construcción naval y de edificios.	06 6A0506
		Fabricación de guarniciones para frenos y embragues, de productos de fibrocemento, de equipos contra incendios, de filtros y cartón de amianto, de juntas de amianto y caucho	07 6A0507
		Desmontaje y demolición de instalaciones que contengan amianto	08 6A0508
		Limpieza, mantenimiento y reparación de acumuladores de calor u otras máquinas que tengan componentes de amianto.	09 6A0509
		Trabajos de reparación de vehículos automóviles.	10 6A0510
		Aserrado de fibrocemento.	11 6A0511
		Trabajos que implique la eliminación de materiales con amianto.	12 6A0512



CUADRO DE ENFERMEDADES PROFESIONALES			
GRUPO 6: Enfermedades profesionales causadas por agentes carcinógenos			
Agente	Subagente	Actividad	Código
A	06		
			<b>Enfermedades profesionales con la relación de las principales actividades capaces de producirlas</b>
			<b>Amianto:</b>
			– <b>Cáncer de laringe</b>
		01	6A0601
			Industrias en las que se utiliza amianto (por ejemplo, minas de rocas amiantíferas, industria de producción de amianto, trabajos de aislamientos, trabajos de construcción, construcción naval, trabajos en garajes, etc.).
			<b>Trabajos expuestos a la inhalación de polvos de amianto (asbesto), y especialmente:</b>
		02	6A0602
		03	6A0603
		04	6A0604
		05	6A0605
		06	6A0606
		07	6A0607
		08	6A0608
		09	6A0609
		10	6A0610
		11	6A0611
		12	6A0612
			Trabajos de extracción, manipulación y tratamiento de minerales o rocas amiantíferas
			Fabricación de tejidos, cartones y papeles de amianto
			Tratamiento preparatorio de fibras de amianto (cardado, hilado, tramado, etc.)
			Aplicación de amianto a pistola (chimeneas, fondos de automóviles y vagones)
			Trabajo de aislamiento térmico en construcción naval y de edificios.
			Fabricación de guarniciones para frenos y embragues, de productos de fibrocemento, de equipos contra incendios, de filtros y cartón de amianto, de juntas de amianto y caucho
			Desmontaje y demolición de instalaciones que contengan amianto
			Limpieza, mantenimiento y reparación de acumuladores de calor u otras máquinas que tengan componentes de amianto.
			Trabajos de reparación de vehículos automóviles.
			Aserrado de fibrocemento.
			Trabajos que implique la eliminación de materiales con amianto.





## **ANEXO 2. PROTOCOLO PARA LA VALORACION DE TRABAJADORES EXPUESTOS AL AMIANTO**

### **1. DATOS DE LA UNIDAD DE SALUD LABORAL.**

- Nº de TEAM (Registro de Trabajadores Expuestos a Amianto)
- Servicio de Neumología o de Prevención de Riesgos Laborales
- Médico responsable
- Nº colegiado
- Fecha de emisión del informe

### **2. DATOS GENERALES DEL PACIENTE**

- Nombre
- Apellidos
- Fecha Nacimiento
- DNI
- Número Seguridad Social
- Domicilio
- Teléfono
- Sexo

### **3. HISTORIA LABORAL**

Situación actual: Activo  
Puesto de trabajo: CNO 11  
Incapacidad permanente (grado/año/causas)  
Jubilado (año)

Empresa: Tipo actividad (Anexo 3)  
CNAE 2009



#### **4. HISTORIA CLÍNICA**

##### **DIAGNÓSTICOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL AMIANTO**

##### **DIAGNÓSTICO PRINCIPAL**

- Código enfermedad profesional (Anexo 1)
- CIE-10 (Anexo 4)

##### **DIAGNÓSTICOS SECUNDARIOS**

##### **OTROS DIAGNÓSTICOS**

##### **ANTECEDENTES PERSONALES**

###### **1. Tabaquismo**

- Activo: cigarrillos/día: puros/día:
- Inactivo (si más de 6 meses)
- Años de fumador

###### **2. Otras patologías**

- - EPOC [ ] - SAHS [ ] - Neumonía [ ]
- - TBC (año) [ ] - Derrame plural (año) [ ] - Neumotórax (año) [ ]

##### **ANAMNESIS:**

- Disnea (Anexo 5): grado [ ]
- Tos: presente [ ] ausente [ ]
- Expectoración: presente [ ] ausente [ ]
- Dolor torácico: presente [ ] ausente [ ]



**EXPLORACIÓN CLÍNICA**

- Peso Talla IMC
- Frec. Cardíaca (lat/min) Frec. Respiratoria
- Inspección: cianosis [ ] acropaquias [ ]
- Auscultación pulmonar
  - roncus: presentes [ ] ausentes [ ]
  - sibilancias: presentes [ ] ausentes [ ]
  - crepitantes: presentes [ ] ausentes [ ]
  - otros (especificar)
- Abdomen
  - masas abdominales [ ]
  - localización:
  - ascitis [ ]

**PRUEBAS COMPLEMENTARIAS**

- ECG (si se dispone)
- PRUEBAS DE FUNCIÓN RESPIRATORIA
  - ESPIROMETRÍA (Anexo 6)

Parámetro	Fecha
FCV	
FEV1	
Tiffeneau	

- DLCO
- PLETISMOGRAFÍA



- PRUEBAS DE IMAGEN
  - RADIOGRAFÍA DE TORAX: posteroanterior, lateral izquierda y oblicuas
  - TC/TCAR (Anexo 7)
- SI SE DISPONE:
  - LAVADO BRONCOALVEOLAR:
  - ANATOMÍA PATOLÓGICA
- En caso de patología abdominal relacionada con la exposición a asbesto:
  - ANATOMÍA PATOLÓGICA
  - PRUEBAS DE IMAGEN

### **ANEXO 3: Actividades relacionadas con la exposición a amianto**

- Trabajos de extracción, manipulación y tratamiento de minerales o rocas amiantíferas
- Fabricación de tejidos, cartones y papeles de amianto
- Tratamiento preparatorio de fibras de amianto (cardado, hilado, tramado, etc.)
- Aplicación de amianto a pistola (chimeneas, fondos de automóviles y vagones)
- Trabajo de aislamiento térmico en construcción naval y de edificios y su destrucción
- Fabricación de guarniciones para frenos y embragues, de productos de fibrocemento, de equipos contra incendios, de filtros y cartón de amianto, de juntas de amianto y caucho
- Desmontaje y demolición de instalaciones que contengan amianto



- Carga, descarga o transporte de mercancías que pudieran contener fibras de amianto
- Limpieza, mantenimiento y reparación de acumuladores de calor y otras máquinas que tengan componentes de amianto
- Trabajos de reparación de vehículos automóviles
- Aserrado de fibrocemento
- Trabajos que implique la eliminación de materiales con amianto

#### **ANEXO 4: Patología relacionada con la exposición a amianto (CIE 10)**

J61 NEUMOCONIOSIS DEBIDA AL ASBESTO Y A OTRAS FIBRAS MINERALES

J920 PAQUIPLEURITIS CON ASBESTOSIS

C450 MESOTELIOMA DE LA PLEURA

C451 MESOTELIOMA DEL PERITONEO

C452 MESOTELIOMA DEL PERICARDIO

C457 MESOTELIOMA DE OTROS SITIOS ESPECIFICADOS

C459 MESOTELIOMA DE SITIO NO ESPECIFICADO

C340 TUMOR MALIGNO DEL BRONQUIO PRINCIPAL

C341 TUMOR MALIGNO DEL LÓBULO SUPERIOR, BRONQUIO O PULMÓN

C342 TUMOR MALIGNO DEL LÓBULO MEDIO, BRONQUIO O PULMÓN

C343 TUMOR MALIGNO DEL LÓBULO INFERIOR, BRONQUIO O PULMÓN

C348 LESIÓN DE SITIOS CONTIGUOS DE LOS BRONQUIOS Y DEL PULMÓN



C349 TUMOR MALIGNO DE LOS BRONQUIOS O DEL PULMÓN, PARTE NO ESPECIFICADA

J94 OTRAS AFECCIONES DE LA PLEURA (afecciones fibrosantes que produzcan restricción)

I31 OTRAS AFECCIONES DEL PERICARDIO (afecciones fibrosantes que produzcan restricción).

JC32 NEOPLASIAS MALIGNAS DE LARINGE

#### **ANEXO 5: Clasificación de la disnea**

##### **Disnea:**

0. Ausencia de disnea excepto al realizar ejercicio intenso
1. Disnea al andar deprisa o subir una cuesta poco pronunciada
2. Incapacidad de mantener el paso de otras personas de la misma edad, caminando en llano, debido a dificultad respiratoria, o tener que descansar al andar en llano al propio paso
3. Tener que parar a descansar al andar unos 100 metros o a los pocos minutos de andar en llano
4. La disnea le impide salir de casa o aparece con actividades como vestirse o desvestirse.



#### **ANEXO 6: Criterios de realización de la espirometría**

##### **Espirometría:**

Características de realización:

- Adecuada colaboración
- 3 maniobras con variabilidad menor del 5% entre ellas
- Trazado espiratorio continuo
- Tiempo de espiración >6 seg.

#### **ANEXO 7: Criterios para la realización de TC/TACAR**

##### **TC/TACAR:**

Realizar si:

- Sospecha de enfermedad del parénquima pulmonar en la radiografía simple
- Cambios en el parénquima con respecto a la revisión anterior
- Aumento del grosor o extensión de placas pleurales o de engrosamientos pleurales
- Dolor pleural con placas pleurales previamente asintomáticas
- Alteraciones en las prueba de función respiratoria
- Caída de las pruebas de función respiratoria por encima de lo normal con respecto a reconocimientos previos