

**INFORME SOBRE  
EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN  
(PERIODO 2003-2007)  
Evolución de la siniestralidad**

***INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO***

**Coordinación de Información y Observatorio**

**Clara Díaz Aramburu**

**M<sup>a</sup> Victoria de la Orden Rivera**

**M<sup>a</sup> Ángeles de Vicente Abad**

**Carmen González Través**

**Febrero 2009**

---

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. METODOLOGÍA UTILIZADA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ACCIDENTES DE TRABAJO, 2007 .....</b>	<b>5</b>
3.1. FORMA DEL ACCIDENTE Y GRAVEDAD, 2007 .....	6
3.2. DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN Y GRAVEDAD, 2007 .....	9
3.3. PARTE DEL CUERPO LESIONADA Y GRAVEDAD, 2007 .....	11
3.4. COMUNIDAD AUTÓNOMA Y GRAVEDAD, 2007 .....	12
3.5. HORA DE TRABAJO DEL ACCIDENTE Y GRAVEDAD, 2007 .....	13
3.6. DÍA DE LA SEMANA Y GRAVEDAD, 2007 .....	16
3.7. AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA Y GRAVEDAD, 2007 .....	18
3.8. TIPO DE CONTRATO DEL ACCIDENTADO Y GRAVEDAD, 2007 .....	21
<b>4. ACCIDENTES DE TRABAJO, EVOLUCIÓN 2003 - 2007 .....</b>	<b>25</b>
4.1. DATOS GENERALES DE SINIESTRALIDAD .....	25
4.2. EVOLUCIÓN 2003-2007: ANÁLISIS DEL AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA ..	26
4.2.1. ACCIDENTES DE TRABAJO TOTALES .....	26
4.2.2. ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES .....	29
4.3. EVOLUCIÓN 2003-2007: ANÁLISIS DE LA DESVIACIÓN O HECHO ANORMAL QUE OCASIONÓ EL ACCIDENTE .....	32
4.3.1. ACCIDENTES DE TRABAJO TOTALES .....	32
4.3.2. ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES .....	35
4.4. EVOLUCIÓN 2003-2007: ANÁLISIS DE LOS DÍAS DE BAJA .....	37
4.4.1. DÍAS DE BAJA Y AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA .....	39
4.4.2. DÍAS DE BAJA Y FORMA DEL ACCIDENTE .....	44
4.5. EVOLUCIÓN 2003-2007: ANÁLISIS DE LA GRAVEDAD .....	46
4.5.1. GRAVEDAD Y AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA .....	47
4.5.2. GRAVEDAD Y FORMA DEL ACCIDENTE .....	54
4.6. EVOLUCIÓN 2003-2007: DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN .....	57
<b>5. CONCLUSIONES .....</b>	<b>59</b>
<b>6. FUENTES CONSULTADAS .....</b>	<b>60</b>
<b>7. ÍNDICE DE TABLAS .....</b>	<b>61</b>
<b>8. ANEXOS .....</b>	<b>64</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

En el sector de la Construcción durante el año 2007 se produjeron 250.324 accidentes de trabajo con baja en jornada de trabajo, de los cuales 247.094 fueron leves (98,7%), 2.952 fueron graves (1,2%) y 278 fueron mortales (0,1%). En términos absolutos, la siniestralidad del sector supone un 27,1% de la siniestralidad total del país por accidente de trabajo.

En términos de índice de incidencia por rama de actividad, la Construcción ocupó la séptima posición de un total de cuarenta y cuatro ramas, con un índice de incidencia de 12.600,5 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de accidente de trabajo y enfermedad profesional cubierta. Las ramas de actividad que superan el índice de incidencia de la Construcción son: *Extracción y aglomeración de carbón* (44.041 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), *Metalurgia* (25.222,6 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), *Extracción de petróleo, gas, uranio y torio* (25.017,9 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), *Industria de la madera y corcho* (16.236,2 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), *Fabricación de productos metálicos excepto maquinaria* (14.581 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), *Extracción de minerales no energéticos* (13.256,9 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta).

Además, en el año 2007 el 33,6% de las muertes por accidente de trabajo se produjo en Construcción, cifra sensiblemente elevada si se considera que el 12,4% de la población afiliada española pertenecía a este sector.

Con el presente trabajo se pretende llegar a un mejor conocimiento del sector de la Construcción abordando los siguientes aspectos:

- Estado actual de la siniestralidad.
- Análisis de la evolución de la siniestralidad en el período 2003-2007.

## 2. METODOLOGÍA UTILIZADA

Se ha realizado un análisis descriptivo dividido en dos partes: la primera de ellas es un estudio profundo de los accidentes de trabajo ocurridos en 2007 en el sector de la Construcción en comparación con los acaecidos en el total de sectores; y la segunda, una descripción evolutiva de la siniestralidad en dicho sector en el quinquenio 2003-2007.

Los datos a partir de los cuales se ha elaborado el informe son los accidentes en jornada de trabajo con baja acaecidos durante el periodo de estudio (2003-2007), cuya fuente es el fichero informatizado del parte de accidentes de trabajo que el Ministerio de Trabajo e Inmigración (MTIN) elabora con la información recopilada a través del sistema de notificación DELT@.

Así mismo, se emplearon datos de la población afiliada con contingencia cubierta de accidente de trabajo y enfermedad profesional facilitados por el MTIN para elaborar los índices de

incidencia y datos de la población ocupada procedentes de la Encuesta de Población Activa facilitados por el Instituto Nacional de Estadística como denominador en las tasas de incidencia.

### **Variables de estudio**

Para estudiar de forma detallada la siniestralidad laboral en la Construcción se describen en el informe las principales variables recogidas en el parte de accidentes de trabajo, tales como:

- Forma de contacto del accidente
- Desviación o hecho anormal que ocasionó el accidente laboral
- Descripción de la lesión
- Parte del cuerpo que resultó lesionada
- Hora de la jornada de trabajo durante la que ocurrió el accidente
- Día de la semana en que se produjo el accidente
- Agente material asociado a la forma
- Tipo de contrato del trabajador accidentado
- Comunidad Autónoma en que tuvo lugar el accidente
- Días de baja a los que da lugar el accidente de trabajo
- Gravedad

En el presente estudio la variable proporcionada por el MTIN, jornadas no trabajadas, que resulta de la diferencia entre la fecha en la que es dado de alta el trabajador accidentado y la que fue dado de baja, recibe el nombre de días de baja.

En el análisis de las variables se considera el total de accidentes en jornada de trabajo con baja que tienen lugar durante el periodo correspondiente, excepto en la variable **días de baja** donde los accidentes de trabajo mortales están excluidos de los cálculos. Es por tanto la variable *días de baja* un indicador que proporciona información sobre la gravedad de los accidentes y su frecuencia, pero sin reflejar la importancia de la mortalidad.

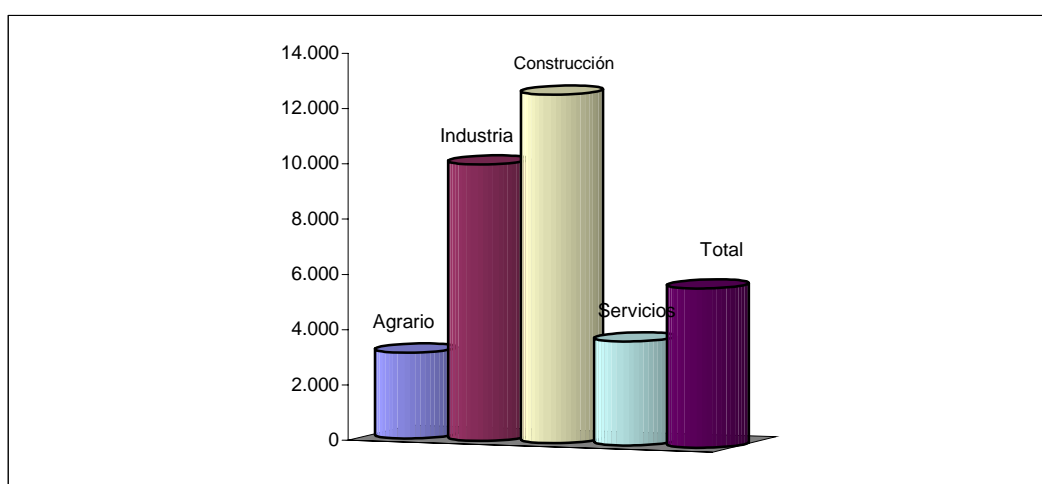
Así mismo, y con la intención de analizar de forma pormenorizada la **gravedad** del accidente según algunas de las variables de estudio, se crea el **índice de graves-mortales** (%G+M), que calcula la probabilidad de que un accidente tenga consecuencias graves o mortales para el trabajador y se expresa en número de accidentes de trabajo graves o mortales por cada 100 accidentes de trabajo ocurridos.

### 3. ACCIDENTES DE TRABAJO, 2007<sup>1</sup>

En el sector de la Construcción durante el año 2007 se produjeron 250.324 accidentes de trabajo con baja en jornada de trabajo, de los cuales 247.094 fueron leves (98,7 %), 2.952 graves (1,2 %) y 278 mortales (0,1 %).

En términos absolutos, la siniestralidad del sector supone un 27,1% de la siniestralidad total del país por accidentes de trabajo. En términos de índice de incidencia, la Construcción ocupó el primer lugar entre los cuatro sectores principales de actividad, y la séptima posición (12.600,5 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta) en la clasificación de cuarenta y cuatro ramas de actividad utilizada por MTIN. Las ramas de actividad que superaron este índice de incidencia de la Construcción en 2007 son: Extracción y aglomeración de carbón (44.041 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), Metalurgia (25.222,6 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), Extracción de petróleo, gas, uranio y torio (25.017,9 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), Industria de la madera y corcho (16.236,2 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), Fabricación de productos metálicos excepto maquinaria (14.581 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta), Extracción de minerales no energéticos (13.256,9 accidentes de trabajo por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta).

**Gráfico 1: COMPARACIÓN DE ÍNDICE DE INCIDENCIA POR SECTOR DE ACTIVIDAD, 2007**



A continuación se describirán algunas de las principales variables recogidas en el parte de accidente de trabajo (forma, naturaleza de la lesión, parte del cuerpo lesionada, Comunidad Autónoma, hora de trabajo del accidente, día de la semana, agente material y tipo de contrato). Generalmente se han descrito las principales categorías de las variables tanto para accidentes

<sup>1</sup> Información detallada en el Anexo I, Tablas T.2.0.1, T.2.0.2 y T.2.0.3.

leves, como graves y mortales, y ello realizando la comparación entre el sector de la Construcción y el total de sectores.

### 3.1. FORMA DEL ACCIDENTE Y GRAVEDAD, 2007<sup>2</sup>

Según se observa en la Tabla 1, el patrón de formas más frecuentes en los accidentes leves es similar en Construcción y en el total de sectores.

En el caso de los accidentes graves y mortales, aunque las formas más frecuentes prácticamente coinciden en Construcción y en el conjunto total de los sectores, su importancia relativa es diferente, teniendo una excepcional importancia en el sector de la Construcción la forma de accidente *aplastamiento sobre o contra, resultado de caída*. En la categoría de accidentes mortales se observa un menor peso relativo de las formas de accidente *infarto, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas* y de la forma *accidentes de tráfico* en el sector Construcción, mientras que los pesos relativos de las formas *aplastamiento sobre o contra, resultado de caída* y *quedar atrapado, ser aplastado-bajo el agente material* son superiores en Construcción frente al total de sectores.

**Tabla 1: ANÁLISIS DE LAS CUATRO CATEGORÍAS MÁS IMPORTANTES DE LA FORMA DE ACCIDENTE SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL SECTORES Y CONSTRUCCIÓN, 2007.**

AT	Construcción	Total sectores
Leve	Sobreesfuerzo físico (32,6%)	Sobreesfuerzo físico (35,7%)
	Aplastamiento sobre/contra, resultado de caída (12,3%)	Aplastamiento sobre/contra, resultado de caída (10,9%)
	Aplastamiento resultado de tropiezo/choque contra obj inmóv (9,3%)	Aplastamiento resultado de tropiezo/choque contra obj inmóv (8,0%)
	Choque o golpe con un objeto que cae o se desprende (7,5%)	Choque o golpe con un objeto que cae o se desprende (6,2%)
Grave	Aplastamiento sobre/contra, resultado de caída (43,2%)	Aplastamiento sobre/contra, resultado de caída (28,8%)
	Choque/golpe con objeto que cae o se desprende (8,4%)	Accidentes de tráfico (7,3%)
	Aplastamiento resultado de tropiezo/choque contra obj inmóv (4,9%)	Choque/golpe con objeto que cae o se desprende (6,5%)
	Contacto con un Agente material cortante (cuchillo u hoja) (4,8%)	Infarto, derrames cerebrales y otras pat. no traumáticas (6,1%)
Mortal	Aplastamiento sobre o contra, resultado de una caída (31,7%)	Infarto, derrames cerebrales y otras pat. no traumáticas (30,4%)
	Infarto, derrames cerebrales y otras pat. no traumáticas (21,2%)	Accidentes de tráfico (20,1%)
	Quedar atrapado, ser aplastado- bajo el agente material (11,5%)	Aplastamiento sobre/contra, resultado de caída (15,0%)
	Accidentes de tráfico (11,2%)	Quedar atrapado, ser aplastado- bajo el agente material (9,4%)

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidente de Trabajo 2007. MTIN

<sup>2</sup> Información detallada en el Anexo I, Tablas T.2.1.1, 2.1.2. y 2.1.3.

---

A continuación se detallan las formas que produjeron los accidentes según la gravedad del accidente de trabajo con las diferencias existentes entre el sector de la Construcción y el total de los sectores:

- *Aplastamiento sobre o contra, resultado de una caída:* presenta en Construcción porcentajes mayores que en el total de sectores. En Construcción el porcentaje de accidentes graves ocurridos por *Aplastamiento sobre o contra, resultado de una caída* es de 43,2%, mientras que en el total de sectores es de 28,8%. En los accidentes mortales estos porcentajes son de 31,7% en Construcción y 15% en el total de sectores. La diferencia de peso relativo debido a esta forma en los accidentes leves es menor, Construcción (12,3%) y en el total de sectores (10,9%).
- *Infarto, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas:* esta forma de accidente representa en los accidentes mortales ocurridos en el total de sectores el 30,4%, mientras que en la Construcción es el 21,2%. En los accidentes graves el peso relativo de esta forma de accidente es de 6,1% en el total de sectores, mientras que en construcción es del 3%.
- *Accidentes de tráfico:* tienen más importancia en el total de sectores (leves 2,6%, graves 7,3% y mortales 20,1%) que en la Construcción (leves 1,2%, graves 3,1% y mortales 11,2%).
- *Quedar atrapado, ser aplastado- bajo el agente material:* en los accidentes graves el peso relativo de esta forma de accidente es similar en el total de sectores (2,9%) y en la Construcción (2,7%). En los accidentes mortales el peso relativo es mayor en Construcción (11,5%) que en el total de sectores (9,4%).

**Tabla 2: ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN GRAVEDAD, POR FORMA O CONTACTO CON LA QUE SE PRODUJERON. TOTAL SECTORES, 2007.**

	TOTAL SECTORES						
	Total	Leves		Graves		Mortales	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%
Contacto con corriente eléctrica, fuego, temperatura, sustancias peligrosas	<b>30.544</b>	30.135	3,3	370	4,3	39	4,7
Ahogamiento, quedar sepultado, quedar envuelto	<b>3.312</b>	3.225	0,4	37	0,4	50	6,1
Aplastamiento contra un objeto inmóvil (trabajador en movimiento)	<b>202.119</b>	199.004	21,7	2.979	34,7	136	16,5
Choque o golpe contra un objeto en movimiento, colisión	<b>146.664</b>	145.231	15,9	1.370	16,0	63	7,6
Contacto con "agente material" cortante, punzante, duro	<b>107.552</b>	106.641	11,6	903	10,5	8	1,0
Quedar atrapado, ser aplastado, sufrir una amputación	<b>30.272</b>	29.142	3,2	1.020	11,9	110	13,3
Sobreesfuerzo físico, trauma psíquico, radiaciones, ruido, luz o presión	<b>339.464</b>	339.075	37,0	389	4,5	0	0,0
Mordeduras, patadas, etc. (de animales o personas)	<b>10.270</b>	10.175	1,1	93	1,1	2	0,2
Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas	<b>1.358</b>	581	0,1	526	6,1	251	30,4
Accidentes de tráfico	<b>24.941</b>	24.147	2,6	628	7,3	166	20,1
Otro contacto no incluido en los anteriores apartados	<b>13.206</b>	13.076	1,4	129	1,5	1	0,1
Ninguna información	<b>15.279</b>	15.142	1,7	137	1,6	0	0,0

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidente de Trabajo 2007. MTIN

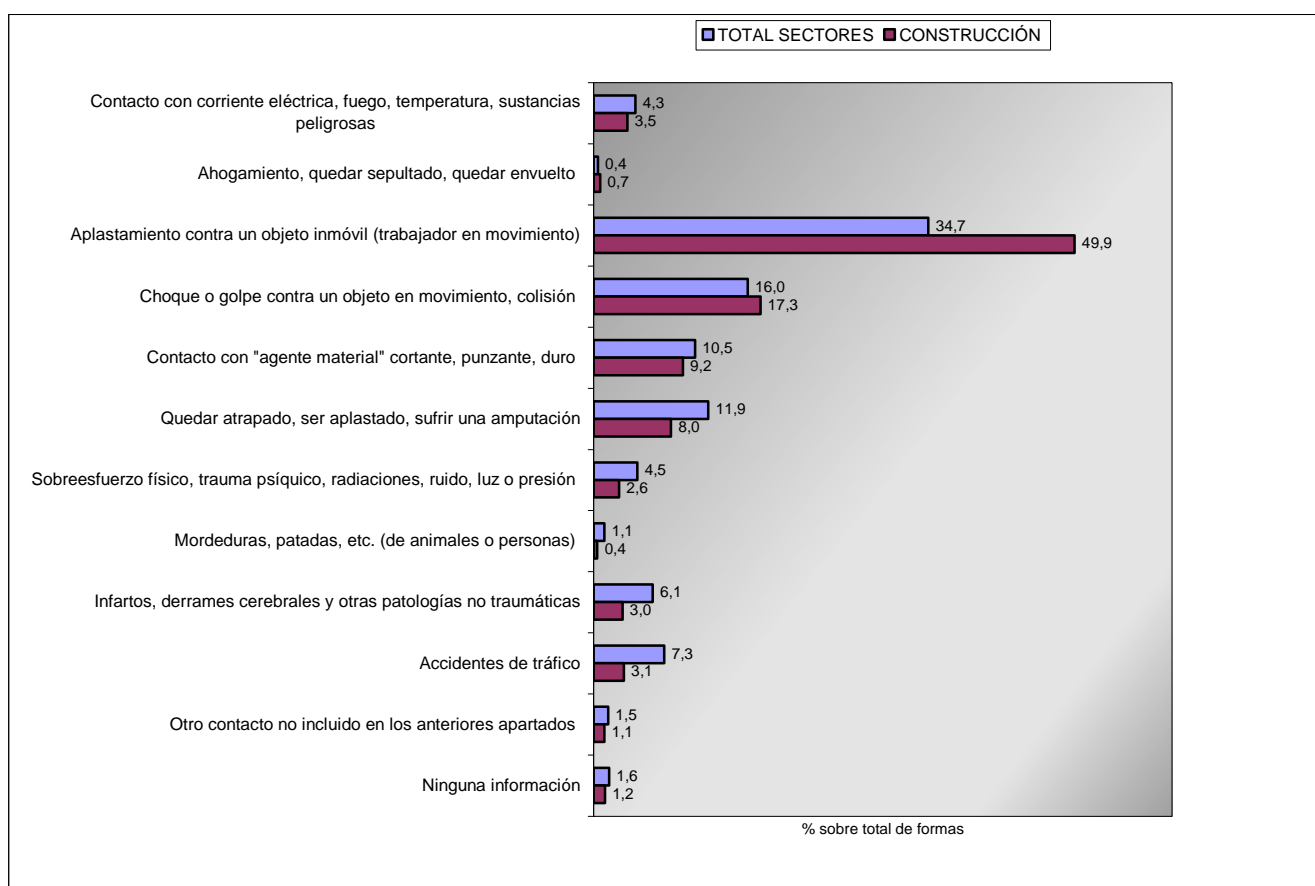
**Tabla 3: ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN GRAVEDAD, POR FORMA O CONTACTO CON LA QUE SE PRODUJERON. SECTOR CONSTRUCCIÓN, 2007.**

	CONSTRUCCIÓN						
	Total	Leves		Graves		Mortales	
		Abs	%	Abs	%	Abs	%
Contacto con corriente eléctrica, fuego, temperatura, sustancias peligrosas	<b>7.953</b>	7.839	3,2	103	3,5	11	4,0
Ahogamiento, quedar sepultado, quedar envuelto	<b>1.273</b>	1.233	0,5	20	0,7	20	7,2
Aplastamiento contra un objeto inmóvil (trabajador en movimiento)	<b>62.688</b>	61.123	24,7	1.473	49,9	92	33,1
Choque o golpe contra un objeto en movimiento, colisión	<b>44.440</b>	43.907	17,8	511	17,3	22	7,9
Contacto con "agente material" cortante, punzante, duro	<b>31.504</b>	31.228	12,6	273	9,2	3	1,1
Quedar atrapado, ser aplastado, sufrir una amputación	<b>6.339</b>	6.062	2,5	237	8,0	40	14,4
Sobreesfuerzo físico, trauma psíquico, radiaciones, ruido, luz o presión	<b>83.611</b>	83.533	33,8	78	2,6	0	0,0
Mordeduras, patadas, etc. (de animales o personas)	<b>1.350</b>	1.339	0,5	11	0,4	0	0,0
Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas	<b>282</b>	135	0,1	88	3,0	59	21,2
Accidentes de tráfico	<b>3.089</b>	2.966	1,2	92	3,1	31	11,2
Otro contacto no incluido en los anteriores apartados	<b>3.518</b>	3.486	1,4	32	1,1	0	0,0
Ninguna información	<b>4.277</b>	4.243	1,7	34	1,2	0	0,0

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidente de Trabajo 2007. MTIN



**Gráfico 2: COMPARACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO GRAVES SEGÚN LAS FORMAS QUE LOS PRODUJERON ENTRE EL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y EL TOTAL DE SECTORES, 2007**



### 3.2. DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN Y GRAVEDAD, 2007<sup>3</sup>

Las cuatro lesiones más frecuentes en cada nivel de gravedad (leves, graves, mortales) no son diferentes en el sector de la Construcción con respecto al total de sectores, como se puede observar en la tabla 4.

<sup>3</sup> Información detallada en el Anexo I, Tablas T.2.2.1., 2.2.2. y 2.2.3.

**Tabla 4: ANÁLISIS DE LAS CUATRO CATEGORÍAS MÁS IMPORTANTES DE LA DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN, SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.**

AT	Construcción	Total sectores
<b>Leve</b>	Heridas y lesiones superficiales (41,1%)	Dislocaciones, esguinces y torceduras (43,9%)
	Dislocaciones, esguinces y torceduras (41,0%)	Heridas y lesiones superficiales (38,0%)
	Fracturas de huesos (6,3%)	Fracturas de huesos (5,8%)
	Conmociones y lesiones internas (5,2%)	Conmociones y lesiones internas (5,2%)
<b>Grave</b>	Fracturas de huesos (52,0%)	Fracturas de huesos (44,0%)
	Lesiones múltiples (12,2%)	Heridas y lesiones superficiales (10,8%)
	Heridas y lesiones superficiales (9,6%)	Lesiones múltiples (9,30%)
	Conmociones y lesiones internas (9,0%)	Conmociones y lesiones internas (8,1%)
<b>Mortal</b>	Lesiones múltiples (41,0%)	Lesiones múltiples (32,8%)
	Infartos, derrames cerebrales y otras pat. no traumáticas (21,2%)	Infartos, derrames cerebrales y otras pat. no traumáticas (30,8%)
	Conmociones y lesiones internas (19,4%)	Conmociones y lesiones internas (14,5%)
	Otras lesiones especificadas no incluidas en otros apartados (7,6%)	Otras lesiones especificadas no incluidas en otros apartados (7,6%)

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidente de Trabajo 2007. MTIN

A continuación, se destalla la naturaleza de las lesiones según la gravedad del accidente de trabajo ocurrido con las diferencias entre el sector de la Construcción y el total de los sectores:

- *Fracturas de huesos*: las fracturas de huesos representan el 6,3% de los accidentes de trabajo leves ocurridos en el sector de la Construcción y el 5,8% en el total de sectores. Aunque se trata de la principal modalidad de lesión sufrida en los accidentes graves, presenta diferentes pesos relativos, siendo en la Construcción del 52% mientras que en el total de sectores es del 44%. En el caso de los accidentes de trabajo mortales, las fracturas representan el 2,5% en la Construcción y el 1,6% en el total de sectores.
- *Lesiones múltiples*: la frecuencia de las lesiones múltiples en los accidentes leves es muy similar, 0,8% en Construcción y 0,9% en el total de sectores. Estas frecuencias son superiores en los accidentes graves (Construcción 12,2% y total de sectores 9,3%) y son la lesión principal en los accidentes de trabajo mortales (Construcción 41% y total de sectores 32,8%).
- *Heridas y lesiones superficiales*: son más frecuentes en los accidentes leves ocurridos en Construcción (41,1%) que en el total de sectores (38%). Sin embargo, en los accidentes graves son ligeramente más frecuentes en el total de sectores (10,8%) que en la Construcción (9,6%). En los accidentes mortales la frecuencia es igual (0,7%) en los dos grupos.
- *Conmociones y lesiones internas*: en los accidentes leves la frecuencia es igual en Construcción y en el total de sectores (5,2%). Tanto en los accidentes de trabajo graves como en los mortales la frecuencia de las conmociones y lesiones internas es superior en la Construcción (9% y 19,4%, respectivamente) frente al total de sectores (8,1% y 14,5%, respectivamente).
- *Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas*: en los accidentes de trabajo leves la frecuencia de este tipo de lesión es igual en la Construcción y en el total de sectores (0,1%). En los accidentes graves y en los mortales la frecuencia es superior en el

total de sectores (6,7% y 30,8%, respectivamente) respecto a la Construcción (3,2% y 21,2%, respectivamente).

### 3.3. PARTE DEL CUERPO LESIONADA Y GRAVEDAD, 2007<sup>4</sup>

El patrón correspondiente a la parte del cuerpo lesionada en cada nivel de gravedad de los accidentes (leve, grave, mortal) es similar en Construcción y en el total de sectores, tal y como se observa en la Tabla 5.

**Tabla 5: ANÁLISIS DE LAS CUATRO CATEGORÍAS MÁS IMPORTANTES DE LA PARTE DEL CUERPO LESIONADA SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.**

AT	Construcción	Total sectores
<b>Leve</b>	Extremidades superiores (33,1%)	Extremidades superiores (35,9%)
	Extremidades inferiores (29,2%)	Extremidades inferiores (27,6%)
	Espalda, incluida la columna y las vértebras dorsolumbares (19,4%)	Espalda, incluida la columna y las vértebras dorsolumbares (18,9%)
	Cabeza (9,0%)	Cabeza (6,9%)
<b>Grave</b>	Extremidades inferiores (29,4%)	Extremidades superiores (29,5%)
	Extremidades superiores (24,5%)	Extremidades inferiores (27,5%)
	Todo el cuerpo y múltiples partes (14,5%)	Todo el cuerpo y múltiples partes (12,1%)
	Cabeza (12,8%)	Cabeza (11,4%)
<b>Mortal</b>	Todo el cuerpo y múltiples partes (55,8%)	Todo el cuerpo y múltiples partes (47,9%)
	Cabeza (16,2%)	Tronco y órganos (18,2%)
	Tronco y órganos (12,2%)	Cabeza (14,8%)
	Parte del cuerpo afectada, sin especificar (6,8%)	Otras partes del cuerpo no mencionadas anteriormente (8,4%)

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN

A continuación, se detalla la parte del cuerpo lesionada en el accidente según la gravedad con las diferencias existentes entre el sector de la Construcción y el total de los sectores:

- *Extremidades superiores:* la frecuencia es superior en el total de sectores que en la Construcción tanto en los accidentes de trabajo leves (35,9% frente a 33,1%) como en los accidentes graves (29,5% frente a 24,5%). En el caso de los accidentes mortales la frecuencia es igual en ambos bloques de estudio (0,7%).
- *Extremidades inferiores:* en todos los niveles de gravedad es ligeramente superior en Construcción que en el total de sectores; accidentes leves 29,2% frente 27,6%, graves: 29,4% frente 27,5% y accidentes mortales: 1,4% frente 0,8%.
- *Todo el cuerpo y múltiples partes:* en los accidentes leves es ligeramente mayor en el total de sectores (2,1%) que en la Construcción (1,9%), sin embargo tanto en los accidentes graves como en los mortales es superior en Construcción que en el total de sectores (accidentes graves: 14,5% Construcción y 12,1% total de sectores, y accidentes mortales: 55,8% Construcción y 47,9% total de sectores).

<sup>4</sup> Información detallada en el Anexo I, Tabla T.2.3.1, 2.3.2 y 2.3.3.

- *Espalda, incluida la columna y las vértebras dorsolumbares:* en los accidentes leves y graves es ligeramente superior en Construcción (leves, 19,4% y graves, 8,6%) frente al total de sectores (leves, 18,9% y graves, 6,5%). En los mortales es similar: 0,4% en Construcción y 0,5% en el total de sectores.
- *Cabeza:* mayor importancia en Construcción que en el total de sectores en todos los niveles de gravedad; leves 9% en Construcción y 6,9% en el total de sectores, graves: 12,8% en Construcción y 11,4% en el total de sectores y en mortales: 16,2% en Construcción y 14,8% en el total de sectores.

### 3.4. COMUNIDAD AUTÓNOMA Y GRAVEDAD, 2007<sup>5</sup>

En la Tabla 6 se muestran las Comunidades Autónomas que superan los índices de incidencia nacional, total y mortal, en el sector de la Construcción.

**Tabla 6: ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS QUE SUPERAN EL ÍNDICE DE INCIDENCIA NACIONAL, TOTAL Y MORTAL, EN CONSTRUCCIÓN, 2007.**

<b>CONSTRUCCIÓN</b>	I.I. total nacional 12,600 <sup>5</sup>	Andalucía	14.707,1
		Asturias	12.740,2
		Baleares	15.917,4
		Canarias	13.748,1
		Castilla La Mancha	13.855,8
		Extremadura	12.634,1
		Aragón	17,7
	I.I. mortal nacional 14,0	Asturias	17,1
		Cantabria	29,7
		Castilla La Mancha	20,4
		Castilla y León	21,2
		Galicia	18,1
		Murcia	17,3
		Navarra	28,4
País Vasco	26,2		
Rioja (La)	23,0		

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN

Índices de Incidencia por cien mil trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta

<sup>5</sup> Información detallada en el Anexo I, Tabla T.2.4.1

### 3.5. HORA DE TRABAJO DEL ACCIDENTE Y GRAVEDAD, 2007<sup>6</sup>

La distribución de los accidentes, según la hora de trabajo en la que se producen y la gravedad de los mismos, refleja que más de la mitad de los accidentes sin distinción de gravedad se producen en las primeras cuatro horas de trabajo, tanto en la Construcción como en el total de sectores (ver Tabla 7).

En los accidentes leves no se observan diferencias destacables entre la Construcción y el total de los sectores. Así, la mayor frecuencia de accidentes leves se produce en la 2ª hora de trabajo, seguida de la 3ª y la 4ª hora de trabajo y, con menor frecuencia, en cuarto lugar, los accidentes leves se producen en la 1ª hora de trabajo.

En lo que respecta a los accidentes graves, es la segunda hora de trabajo la que presenta una mayor frecuencia tanto en la Construcción como en el total de sectores. En las siguientes posiciones, aunque no en el mismo orden para los dos grupos de estudio, se encuentran la tercera, cuarta y primera horas de trabajo.

La primera hora de la jornada ocupa el primer lugar en cuanto a la frecuencia de accidentes mortales en ambos grupos de estudio (sector Construcción: 19,4% y en el total sectores: 16,7%). La distribución varía en las siguientes posiciones, si bien en la Construcción son la sexta, segunda y séptima horas de trabajo las que ocupan las posiciones segunda, tercera y cuarta; en el total de sectores ocupan estas posiciones la segunda, cuarta y sexta horas de trabajo. Con estos datos, para el sector Construcción se acotan dos franjas horarias con mayor mortalidad: el comienzo del turno de trabajo (primera y segunda hora) y el final del turno (sexta, séptima y octava hora).

**Tabla 7: ANÁLISIS DE LAS CUATRO HORAS DE TRABAJO DEL ACCIDENTE MÁS IMPORTANTES SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.**

	CONSTRUCCIÓN	TOTAL SECTORES
<b>LEVES</b>	2ª hora: 17,4%	2ª hora: 18,3%
	3ª hora: 16,1%	3ª hora: 15,9%
	4ª hora: 14,8%	4ª hora: 14,3%
	1ª hora: 10,1%	1ª hora: 12,5%
<b>GRAVES</b>	2ª hora: 13,7%	2ª hora: 15,8%
	3ª hora: 13,3%	4ª hora: 13,6%
	4ª hora: 13,1%	1ª hora: 13,5%
	1ª hora: 12,3%	3ª hora: 12,8%
<b>MORTALES</b>	1ª hora: 19,4%	1ª hora: 16,7%
	6ª hora: 14,4%	2ª hora: 15,1%
	2ª hora: 14,0%	4ª hora: 12,6%
	7ª hora: 11,5%	6ª hora: 11,6%

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN

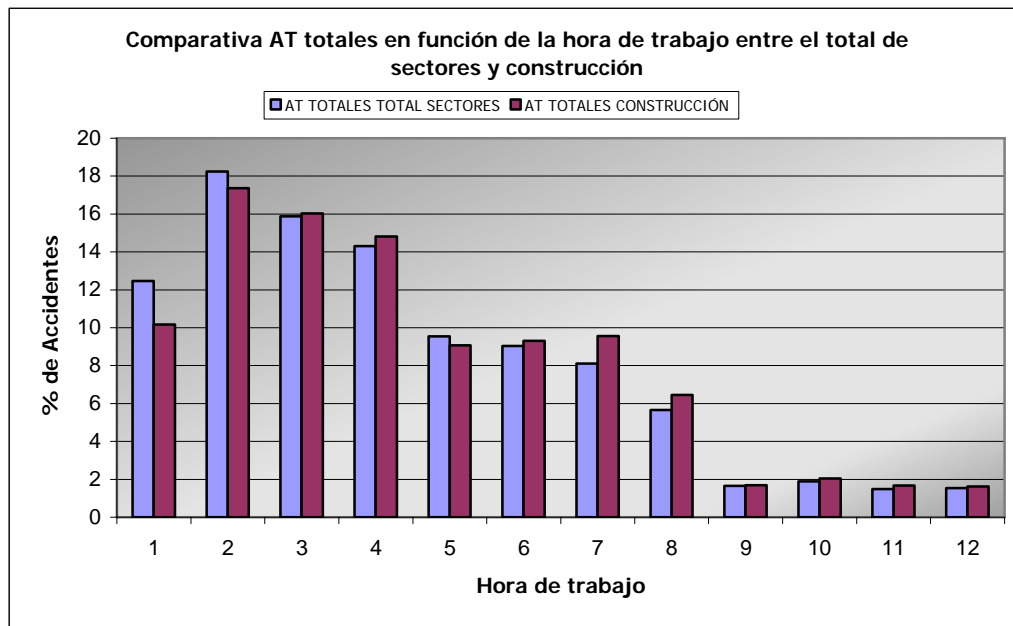
<sup>6</sup> Información detallada en el Anexo I, Tabla T.2.5.1.

El análisis de cada hora de trabajo del accidente por gravedad, comparando Construcción y el total de los sectores, muestra los siguientes resultados (ver Tabla T.2.5.1. del Anexo I):

- *1ª hora de trabajo:* destaca tanto en el total de sectores como en el sector de la Construcción, el número de accidentes mortales con un 16,7% y 19,4%, respectivamente.
- *2ª hora de trabajo:* es la que aglutina mayor porcentaje de accidentes tanto leves como graves, con una importancia similar en Construcción y en el total de sectores. También destaca esta hora como la de mayor prevalencia de accidentes totales, representa el 17,4% en Construcción y el 18,2% en el total de sectores.
- *3ª hora de trabajo:* tiene lugar un porcentaje importante y similar de accidentes en la tercera hora de trabajo en ambos grupos de estudio.
- *4ª hora de trabajo:* engloba un porcentaje importante de accidentes. Las distribuciones en los accidentes leves y en los graves son similares en ambos grupos, sin embargo son ligeramente superiores en el caso de los accidentes mortales en el total de sectores (12,6%) frente al de la Construcción (9%).
- *5ª hora de trabajo:* en esta hora de trabajo disminuye el porcentaje de accidentes ocurridos, siendo similares en Construcción y en el total de sectores.
- *6ª hora de trabajo:* presenta similar importancia en los dos grupos de estudio en los accidentes leves y graves. En el caso de los accidentes mortales, es en la Construcción la segunda hora con mayor porcentaje de casos (14,4%) mientras que en el total de sectores ocupa la cuarta posición (11,6%).
- *7ª hora de trabajo:* el sector de la Construcción aglutina un ligeramente mayor porcentaje de accidentes en esta hora en relación con el total de sectores (9,6% en Construcción, frente a 8,1% en el total de sectores).
- *8ª hora de trabajo:* los porcentajes de casos en ambos grupos de estudio son similares en los accidentes leves y graves. En el caso de accidentes mortales, es más importante en la Construcción (10,1%) que en el total de sectores (8,1%).

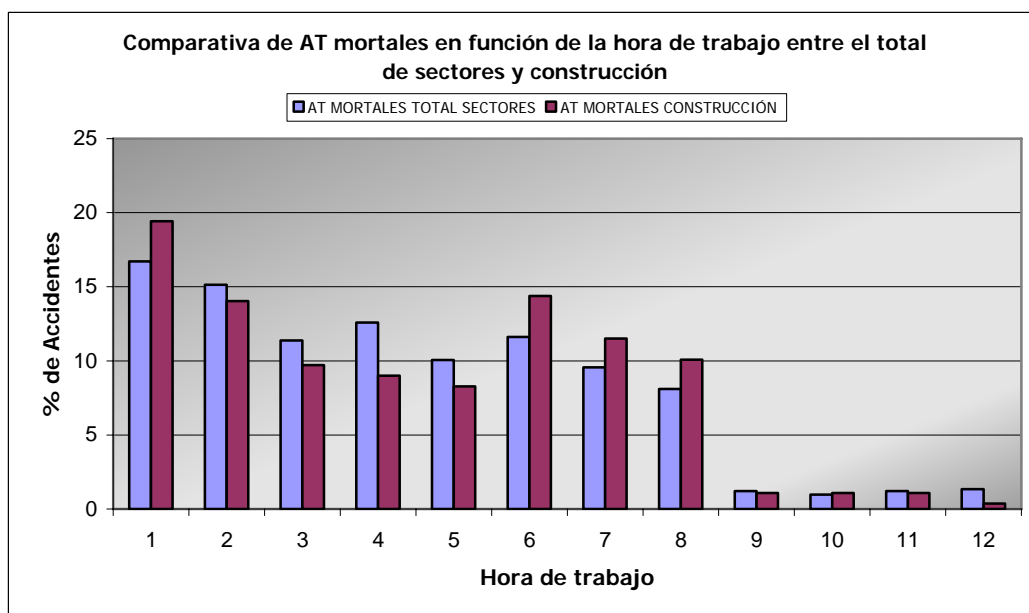
A partir de la octava hora de trabajo, como es lógico, disminuye notablemente el porcentaje de accidentes que se producen y su distribución es similar en Construcción y en el total de sectores.

**Gráfico 3: COMPARACIÓN DE ACCIDENTES TOTALES EN FUNCIÓN DE LA HORA DE TRABAJO ENTRE EL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y EL TOTAL DE SECTORES, 2007.**



Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN

**Gráfico 4: COMPARACIÓN DE ACCIDENTES MORTALES EN FUNCIÓN DE LA HORA DE TRABAJO ENTRE EL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y EL TOTAL DE SECTORES, 2007.**



Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN

### 3.6. DÍA DE LA SEMANA Y GRAVEDAD, 2007<sup>7</sup>

Esta primera parte del capítulo se centra en el período semanal laboral comprendido entre el lunes y el viernes, ya que los accidentes de trabajo ocurridos durante el fin de semana se estudian con una metodología diferente.

La distribución semanal de los accidentes de trabajo leves y graves es similar en la Construcción y en el total de sectores; el mayor número de accidentes se da el lunes y a medida que avanza la semana disminuye la frecuencia.

Sin embargo, la distribución de los accidentes mortales presenta diferencias entre la Construcción y el total de sectores. El día en el que tienen lugar mayor número de accidentes mortales en la Construcción es el martes (21,6%), seguido del jueves (19,8%), y en el total de sectores el día con mayor frecuencia es el lunes (20,6%) seguido del martes (19,1%). (Ver Tabla 8).

**Tabla 8: ANÁLISIS DE LOS TRES DÍAS DE LA SEMANA MÁS IMPORTANTES SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN. 2007.**

	CONSTRUCCIÓN	TOTAL SECTORES
LEVES	Lunes 26,2%	Lunes 23,3%
	Martes 20,7%	Martes 19,3%
	Miércoles 19,3%	Miércoles 18,4%
GRAVES	Lunes 21,8%	Lunes 19,8%
	Martes 20,1%	Martes 19,1%
	Miércoles 20,7%	Miércoles 18,4%
MORTALES	Martes 21,6%	Lunes 20,6%
	Jueves 19,8%	Martes 19,1%
	Miércoles 18,3%	Viernes 17,8%
	Viernes 18,3%	Miércoles 17,7%

*Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN*

Durante el fin de semana se producen muchos menos accidentes de trabajo, ya que la actividad del sector de la Construcción disminuye notablemente en estos días. Sin embargo, estudiando la gravedad de estos accidentes (ver Tabla 9), se observa que el porcentaje de accidentes graves y mortales que ocurren un día determinado de la semana con respecto al total de accidentes ocurridos dicho día (% G+M) oscila entre los valores 1,1 y 1,4, excepto en los casos del sábado y el domingo en los que el % G+M se eleva a 2,5 y 1,9, respectivamente. Estos datos localizan las actividades de Construcción que se desarrollan los fines de semana como escenarios especialmente peligrosos debido a la gravedad de los accidentes durante estos días.

<sup>7</sup> Información detallada en el Anexo I, Tabla T.2.6.1



**Tabla 9: ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA Y PORCENTAJE DE GRAVEDAD (% G+M), SEGÚN DÍA DE LA SEMANA, EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN, 2007.**

	Leve	Grave	Mortal	Total	% G+M
Lunes	64.831	643	49	65.523	1,1
Martes	51.085	592	60	51.737	1,3
Miércoles	47.670	612	51	48.333	1,4
Jueves	41.366	520	55	41.941	1,4
Viernes	36.857	466	51	37.374	1,4
Sábado	4.443	105	10	4.558	2,5
Domingo	842	14	2	858	1,9
TOTAL	247.094	2.952	278	250.324	1,3

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN  
 $\% G+M = [(Accidentes\ de\ trabajo\ graves + Accidentes\ de\ trabajo\ mortales)/(Total\ de\ accidentes\ de\ trabajo)] \times 100$

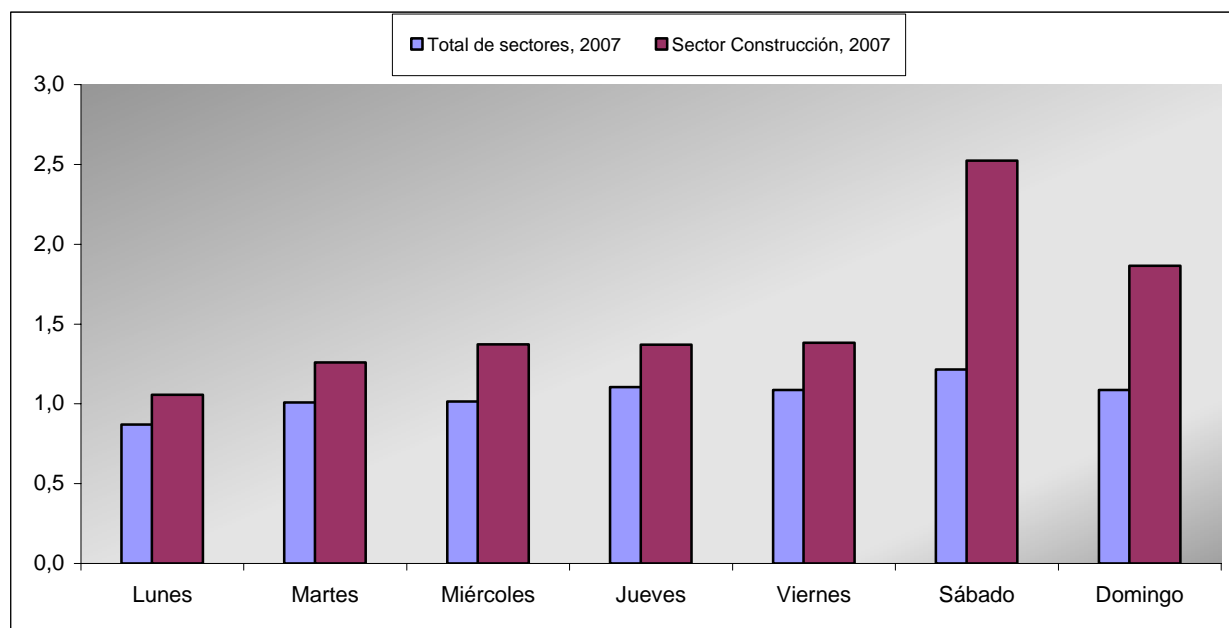
En cambio, la Tabla 10 refleja la mayor homogeneidad de datos que se da en el caso del total sectores, con un % G+M que oscila entre 0,9 y 1,2, incluyendo en este análisis todos los días de la semana. En el Gráfico 5 se observa, de forma clara, que no existe el efecto de mayor gravedad del fin de semana cuando se habla del total de sectores.

**Tabla 10: ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA Y PORCENTAJE DE GRAVEDAD (% G+M), SEGÚN DÍA DE LA SEMANA, EN EL TOTAL DE SECTORES, 2007.**

	Leve	Grave	Mortal	Total	% G+M
Lunes	213.000	1.698	170	214.868	0,9
Martes	176.701	1.642	158	178.501	1,0
Miercoles	168.505	1.582	146	170.233	1,0
Jueves	150.956	1.543	143	152.642	1,1
Viernes	140.631	1.398	147	142.176	1,1
Sábado	43.476	498	37	44.011	1,2
Domingo	22.305	220	25	22.550	1,1
TOTAL	915.574	8.581	826	924.981	1,0

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN  
 $\% G+M = [(Accidentes\ de\ trabajo\ graves + Accidentes\ de\ trabajo\ mortales)/(Total\ de\ accidentes\ de\ trabajo)] \times 100$

**Gráfico 5: COMPARACIÓN DEL % DE GRAVEDAD (% G+M) ENTRE EL SECTOR CONSTRUCCIÓN Y EL TOTAL DE SECTORES, 2007.**



Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN  
 $\% G+M = [(Accidentes\ de\ trabajo\ graves + Accidentes\ de\ trabajo\ mortales) / (Total\ de\ accidentes\ de\ trabajo)] \times 100$

### 3.7. AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA Y GRAVEDAD, 2007<sup>8</sup>

Los principales agentes materiales asociados a la forma en los accidentes leves ocurridos en Construcción son los *materiales de construcción* (16,7%), las *superficies o áreas de circulación al mismo nivel* (13,2%), los *elementos de edificios y de construcciones*, como puertas, paredes y tabiques (5,2%) y las *cargas manipuladas a mano* (4,8%). En el total de sectores los principales agentes materiales asociados a la forma en este tipo de accidentes son las *superficies o áreas de circulación al mismo nivel* (12,1%), las *cargas manipuladas a mano* (6,6%), los *materiales de construcción* (6,2%) y las *partes del edificio fijas en altura*, como tejados, terrazas, aberturas, escaleras y rampas (4%).

Los accidentes graves tanto en Construcción como en el total de sectores presentan los mismos dos agentes materiales principales: las *superficies o áreas de circulación al mismo nivel* (16,8%

<sup>8</sup> Información detallada en el Anexo I, Tablas T.2.7.1. a T.2.7.6

y 13,7%, respectivamente) y las *partes del edificio fijas en altura* (9,9% y 5,9%, respectivamente). Los *materiales de construcción* son el tercer agente más frecuente en Construcción (8,1%) y el cuarto en el total de sectores (4%).

En los accidentes mortales es frecuente desconocer el agente material asociado a la forma que provoca el accidente y así lo demuestran los importantes porcentajes que presenta en ambos grupos de estudio la categoría de "*ninguna información*": 30,5% en el total de sectores y 21,2% en Construcción. El agente principal en Construcción son las *superficies o áreas de circulación al mismo nivel* (31,7%), y también en el total de sectores con un 14,9%. Los *materiales de construcción* son el segundo agente material más importante en Construcción (10,8%) y el cuarto en el total de sectores (5,8%). El tercer y cuarto agente material más frecuente en Construcción son los *vehículos ligeros* (6,5%) y los *vehículos pesados* (5%), mientras que en el total de sectores los *vehículos pesados* representan la segunda categoría más importante (10,9%) y los *vehículos ligeros*, la tercera con un peso relativo del 8%.

**Tabla 11: ANÁLISIS DE LAS DIEZ CATEGORÍAS MÁS IMPORTANTES DEL AGENTE MATERIAL DEL ACCIDENTE SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.**

<b>LEVE</b>	<p>Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos (13,2%)                      Ningún agente material (5,8%)                      Elementos de edificios/construcciones - puertas, tabiques... (5,2%)                      Cargas - manipuladas a mano (4,8%)                      Partes de edificio fijas en altura (4,5%)                      Partículas, polvos, fragmentos, proyecciones, astillas y otros (3,4%)                      Otros agentes materiales no citados en esta clasificación (2,8%)                      Construcciones, superficies temporales en altura (2%)                      Construcciones, superficies móviles en altura (2%)                      Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar (2%)</p>	<p>Cargas - manipuladas a mano (6,6%)                      Ningún agente material (6,2%)                      Materiales de construcción (6,2%)                      Partes de edificio fijas en altura (4%)                      Otros agentes materiales no citados en esta clasificación (3,5%)                      Piezas trabajadas, elementos/herramientas de máq (3%)                      Productos almacenados (2,9%)                      Partículas, polvos, fragmentos, proyecciones, astillas y otros (2,5%)                      Elementos de edificios/construcciones -puertas, tabiques... (2,5%)                      Vehículos ligeros (2,5%)                      Humanos (2,5%)</p>
<b>GRAVE</b>	<p>Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos (16,8%)                      Partes de edificio fijas en altura (9,9%)                      Materiales de construcción (8,1%)                      Construcciones, superficies móviles en altura (5,9%)                      Ningún agente material (4,5%)                      Construcciones, superficies temporales en altura (4%)                      Elementos de edificios/construcciones - puertas, tabiques... (3,9%)                      Construcciones, superficies fijas en altura (2,7%)                      Vehículos ligeros (2%)                      Otros agentes materiales no citados en esta clasificación (2%)</p>	<p>Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos (13,7%)                      Ningún agente material (6,7%)                      Partes de edificio fijas en altura (5,9%)                      Vehículos pesados (4%)                      Materiales de construcción (4%)                      Vehículos ligeros - de carga o de pasajeros (3,9%)                      Otros agentes materiales no citados en esta clasificación (3,2%)                      Ninguna información (2,7%)                      Construcciones, superficies móviles en altura (2,7%)                      Elementos de edificios/construcciones - puertas, tabiques... (2,2%)</p>
<b>MORTAL</b>	<p>Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos (31,7%)                      Ninguna información (21,2%)                      Materiales de construcción (10,8%)                      Vehículos ligeros (6,5%)                      Vehículos pesados (5%)                      Máquina portátil/móvil de extracción y para trabajar suelo (4,3%)                      Dispositivos móviles de transporte, carros de transporte (2,9%)                      Dispositivos de transmisión y almacenamiento de energía (2,5%)                      Elementos de edificios/construcciones - puertas, tabiques... (1,8%)                      Excavaciones, zanjas, pozos, fosas, escarpaduras... (1,4%)</p>	<p>Ninguna información (30,5%)                      Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos (14,9%)                      Vehículos pesados (10,9%)                      Vehículos ligeros (8%)                      Materiales de construcción (5,8%)                      Elementos naturales y atmosféricos (barro, lluvia, granizo...) (2,8%)                      Máquina portátil/móvil de extracción y para trabajar suelo (2,3%)                      Máquinas portátiles o móviles para trabajar suelo agricultura (2,2%)                      Dispositivos móviles de transporte, carros de transporte (2,1%)                      Dispositivos de transmisión y almacenamiento de energía (1,9%)</p>

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTAS

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN

### 3.8. TIPO DE CONTRATO DEL ACCIDENTADO Y GRAVEDAD, 2007

La tasa de incidencia de los accidentes de trabajo totales en el sector de la Construcción es dos veces y media superior en los trabajadores temporales frente a los indefinidos (ver Tabla 12). Por gravedad esta relación se mantiene en los accidentes leves y graves, sin embargo la ratio de accidentes mortales disminuye a 1,8 entre los trabajadores con contrato temporal y los de contrato indefinido.

La situación global del sector de la Construcción es peor que en el total de sectores: en la contratación indefinida presenta una incidencia global 1,5 veces mayor (6.211,0 en Construcción; 4.009,9 en el total de sectores) y en la contratación temporal, una incidencia 1,8 veces mayor (15.733,2 en Construcción y 8.570,6 en el total sectores). Si se analiza la incidencia por gravedad, la situación descrita en el párrafo anterior se repite:

- Los accidentes leves presentan una incidencia superior en Construcción frente al total de sectores, tanto en la contratación indefinida (6.125,5 en Construcción; 3.971,7 en total de sectores; razón de tasas: 1,5) como en la contratación temporal (15.538,0 en Construcción; 8.484,0 en total sectores; razón de tasas: 1,8).
- Los accidentes graves presentan una incidencia superior en Construcción en comparación con el total de sectores, tanto en la contratación indefinida (76,7 en Construcción; 34,4 en total de sectores; razón de tasas: 2,2) como en la contratación temporal (179,2 en Construcción; 79,6 en total sectores; razón de tasas: 2,2).
- Los accidentes mortales presentan una incidencia superior en Construcción, comparado con el total de sectores, tanto en la contratación indefinida (8,8 en Construcción; 3,7 en total de sectores; razón de tasas: 2,4) como en la contratación temporal (15,9 en Construcción; 7,0 en total sectores; razón de tasas: 2,3).

En los Gráficos 6, 7 y 8 se observa con mayor claridad la diferencia que existe entre las tasas de incidencia en función del tipo de contrato, en ambos grupos de estudio.

**Tabla 12: ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA Y TASAS DE INCIDENCIA, SEGÚN TIPO DE CONTRATO Y GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.**

TOTAL SECTORES									
	Población ocupada	AT LEVES		AT GRAVES		AT MORTALES		AT TOTAL	
		Absolutos	Tasa incidencia	Absolutos	Tasa incidencia	Absolutos	Tasa incidencia	Absolutos	Tasa incidencia
Indefinido	11.453.137	454.884	3.971,7	3.945	34,4	425	3,7	459.254	4.009,9
Temporal	5.306.913	450.236	8.484,0	4.224	79,6	374	7,0	454.834	8.570,6

CONSTRUCCIÓN									
	Población ocupada	AT LEVES		AT GRAVES		AT MORTALES		AT TOTAL	
		Absolutos	Tasa incidencia	Absolutos	Tasa incidencia	Absolutos	Tasa incidencia	Absolutos	Tasa incidencia
Indefinido	981.909	60.147	6.125,5	753	76,7	86	8,8	60.986	6.211,0
Temporal	1.185.118	184.144	15.538,0	2.124	179,2	189	15,9	186.457	15.733,2

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN

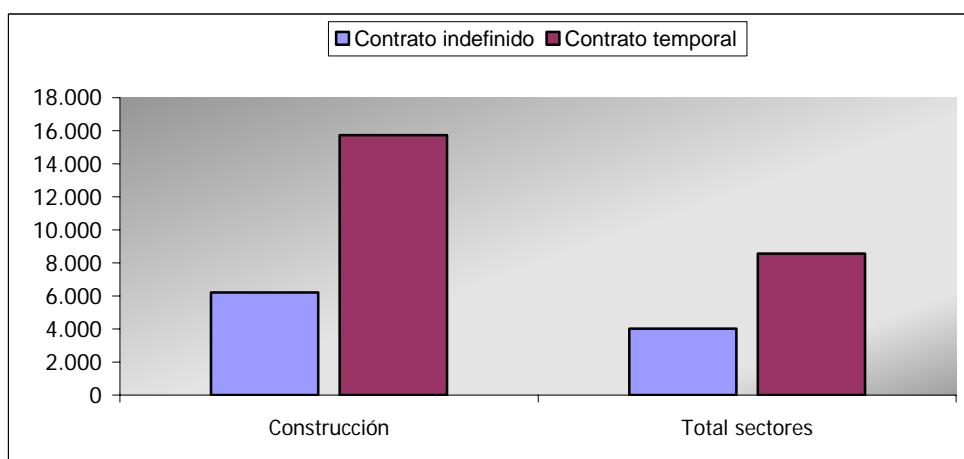
Base informatizada de la Encuesta de Población Activa 2003-2007. INE

Tasas de incidencia por cien mil ocupados.

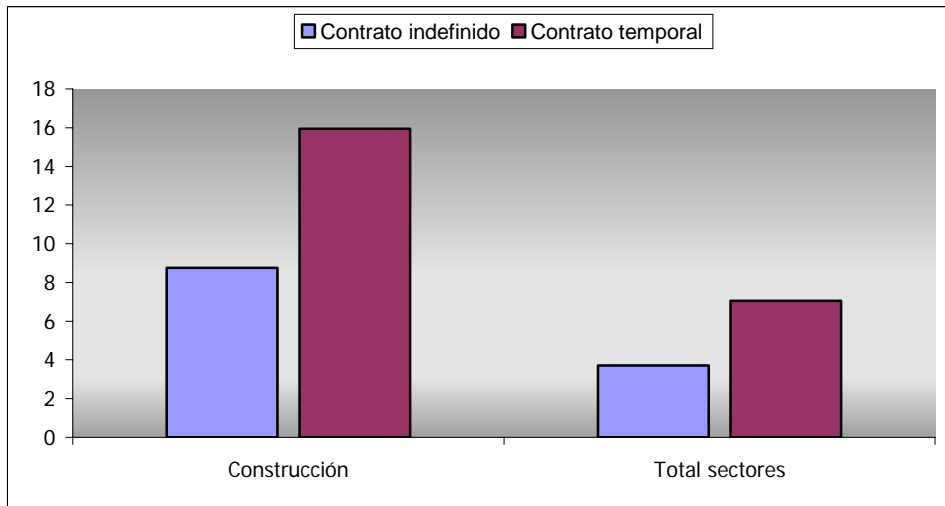
Nota 1: La suma de los accidentes en los tipos de contrato indefinido y temporal no coincide con el total de accidentes acaecidos durante el año, ya que hay un nº importante de accidentes en los que no se puede clasificar la variable "tipo de contrato".

Nota 2: El total de la población ocupada por tipo de contrato no coincide con el total de ocupados en el sector de la construcción, ya que hay 530.318 trabajadores con contratos no clasificables en estas categorías.

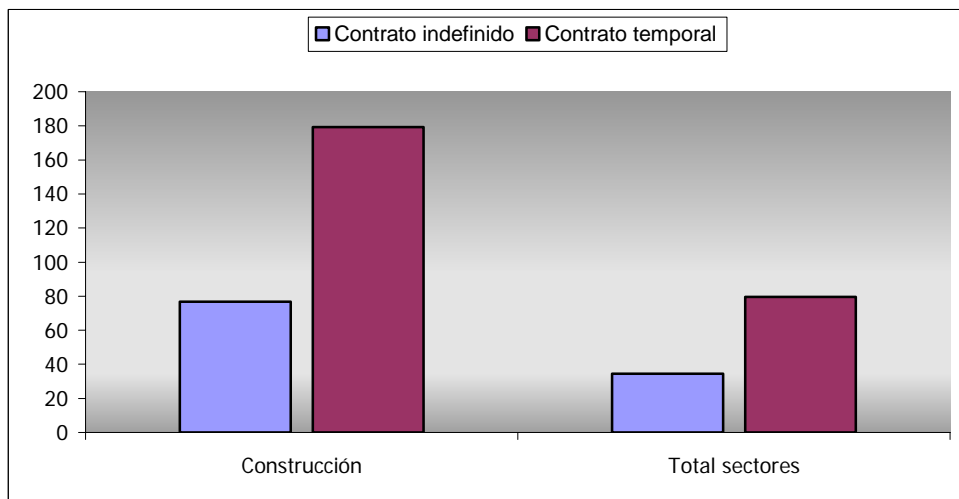
**Gráfico 6: TASAS DE INCIDENCIA DE AT TOTALES POR TIPO DE CONTRATO Y SECTOR, 2007.**



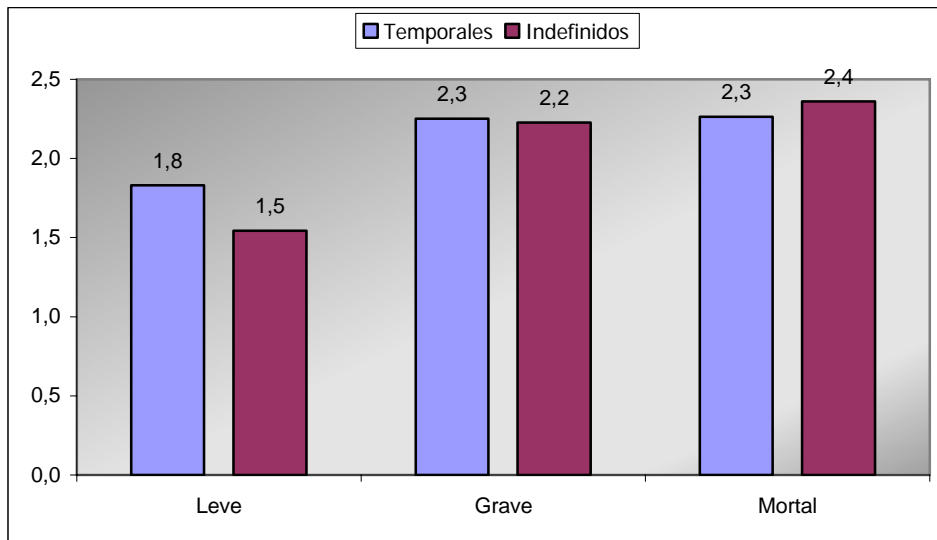
**Gráfico 7: TASAS DE INCIDENCIA DE AT MORTALES POR TIPO DE CONTRATO Y SECTOR, 2007.**



**Gráfico 8: TASAS DE INCIDENCIA DE AT GRAVES POR TIPO DE CONTRATO Y SECTOR, 2007.**



**Gráfico 9: RAZÓN DE TASAS DE INCIDENCIA ENTRE CONSTRUCCIÓN Y TOTAL DE SECTORES POR TIPO DE CONTRATO Y GRAVEDAD, 2007.**





## 4. ACCIDENTES DE TRABAJO, EVOLUCIÓN 2003 - 2007

### 4.1. DATOS GENERALES DE SINIESTRALIDAD

En el periodo de estudio, comprendido entre los años 2003 y 2007, la siniestralidad en el sector de la Construcción ha ido disminuyendo gradualmente. Esta tendencia decreciente ha afectado a los índices de: incidencia de accidentes totales, incidencia de accidentes mortales y frecuencia.

**Tabla 13: ÍNDICES DE INCIDENCIA Y FRECUENCIA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007.**

	2003	2004	2005	2006	2007
Índice de incidencia (por 100.000 trabajadores)	15.298,6	13.895,5	13.498,0	12.909,4	12.600,5
Índice de incidencia de mortales (por 100.000 trabajadores)	19,8	16,2	17,5	15,3	14,0
Índice de frecuencia (por millón de horas)	86,6	78,9	76,8	73,7	72,0

Fuente: Anuario de Estadísticas Laborales y Asuntos Sociales 2003-2007. MTIN

A lo largo de estos años, la tasa de siniestralidad del sector (expresada en accidentes de trabajo por cien mil ocupados) ha sido sistemáticamente superior para los contratados temporales que para los indefinidos. Tal y como se observa en la Tabla 14, la razón de tasas experimentó un cierto incremento en los años 2004 y 2005, disminuyendo en los años siguientes.

**Tabla 14: TASA DE INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN TIPO DE CONTRATO. SECTOR CONSTRUCCIÓN, 2003-2007.**

	CONTRATOS INDEFINIDOS			CONTRATOS TEMPORALES			Razón de tasas: Temporales/Indefinidos
	Nº AT	Ocupados	Tasa	Nº AT	Ocupados	Tasa	
2003	43.802	726.395	6.030,05	186.932	983.193	19.012,75	3,15
2004	41.058	761.656	5.390,63	182.627	1.056.652	17.283,55	3,21
2005	45.175	829.283	5.447,48	193.303	1.048.102	18.443,16	3,39
2006	48.448	879.883	5.506,19	199.376	1.149.042	17.351,50	3,15
2007	60.986	981.909	6.210,96	186.457	1.185.118	15.733,20	2,53

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN  
Base informatizada de la Encuesta de Población Activa 2003-2007, INE

## 4.2. EVOLUCIÓN 2003-2007: ANÁLISIS DEL AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA

### 4.2.1. ACCIDENTES DE TRABAJO TOTALES<sup>9</sup>

A lo largo de estos años, los agentes materiales asociados a la forma que con más frecuencia han estado involucrados en la génesis de accidentes de trabajo con baja en el sector de la Construcción han sido: los *materiales de construcción*, las *superficies o áreas de circulación al mismo nivel*, los *elemento de edificios y de construcciones, como puertas, paredes, tabiques y obstáculos por definición*, las *cargas manipuladas a mano* y las *partes del edificio fijas en altura, como tejados, terrazas, escaleras y rampas* (ver Tabla 15).

La jerarquización de estos agentes materiales a lo largo del periodo de estudio se recoge en las Tablas T.3.2.1.1 a T.3.2.1.5 del Anexo II, que muestra la selección de los agentes materiales que han registrado mayor número de accidentes (engloban en torno al 89% de los accidentes en jornada de trabajo con baja en el sector de la Construcción). En dichas tablas también quedan reflejados los índices de incidencia de estos diferentes agentes materiales.

Los agentes que más destacan en el periodo 2003 a 2007 por el crecimiento medio interanual del índice de incidencia son: *materiales, objetos, productos, elementos constitutivos de máquina clasificados en el grupo 14; construcciones y superficies a nivel del grupo 01; cargas manipuladas a mano y herramientas manuales sin motor* (ver Tabla 16)<sup>10</sup>.

---

<sup>9</sup> Información detallada en el Anexo II, Tablas T.3.2.1.1 a T 3.2.1.5

<sup>10</sup> Muchos de los crecimientos medios interanuales que destacan corresponden a los epígrafes "*Otros...*" de los distintos agentes materiales. Este hecho se puede deber a que la codificación no es lo suficientemente amplia o explícita, o bien se va quedando obsoleta y no recoge nuevos materiales o equipos, o incluso también por el desconocimiento técnico de las personas que llevan a cabo la cumplimentación del parte de accidentes de trabajo.

**Tabla 15: ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA SEGÚN AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA. SECTOR CONSTRUCCIÓN, 2003-2007.**

(Datos de los 10 agentes materiales que con mayor frecuencia produjeron accidentes de trabajo en el sector de la construcción, 2003-2007)

	2003		2004		2005		2006		2007	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Materiales de construcción - grandes y pequeños: agente prefabricado, encofrado, viguetas, ladrillos, tejas...	34.779	15,1	32.730	14,6	37.584	15,8	39.284	15,7	41.480	16,6
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos (interior/externo, terrenos agrícolas, terrenos de deporte)	31.872	13,8	23.671	10,6	26.298	11,0	28.065	11,2	33.289	13,3
Ningún agente material	12.543	5,4	10.269	4,6	10.191	4,3	11.646	4,7	14.561	5,8
Elementos de edificios, de construcciones - puertas, paredes, tabiques, etc.y obstáculos por definición (ventanas)	9.408	4,1	11.000	4,9	10.643	4,5	10.157	4,1	13.043	5,2
Cargas - manipuladas a mano	7.576	3,3	6.218	2,8	8.189	3,4	9.769	3,9	11.819	4,7
Partes de edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	11.247	4,9	9.492	4,2	10.386	4,4	11.030	4,4	11.532	4,6
Partículas, polvos, fragmentos, trozos, proyecciones, astillas y otros elementos resultantes de rotura	9.487	4,1	6.594	2,9	7.437	3,1	7.753	3,1	8.391	3,4
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	4.213	1,8	5.871	2,6	5.561	2,3	6.256	2,5	6.894	2,8
Construcciones, superficies temporales en altura (comprende andamios temporales, arneses, guindolas)	7.586	3,3	5.414	2,4	5.540	2,3	5.681	2,3	5.148	2,1
Construcciones, superficies móviles en altura (comprende andamios, escalas móviles, barquillas, plataformas elevadoras)	3.755	1,6	4.096	1,8	4.262	1,8	4.590	1,8	5.137	2,1
<b>Total</b>	<b>—</b>	<b>57,4</b>	<b>—</b>	<b>51,5</b>	<b>—</b>	<b>52,9</b>	<b>—</b>	<b>53,6</b>	<b>—</b>	<b>60,4</b>

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN  
Índice de incidencia por 100.000 trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta

**Tabla 16: AGENTES MATERIALES CON MAYOR CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA, SUPERIOR AL PERCENTIL 95 (6,24) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.**

	I.I. 2003	I.I. 2004	I.I. 2005	I.I. 2006	I.I. 2007	Crecimiento medio interanual del I.I.
Otros materiales, objetos, productos, elem de máq clasificados en grupo 14 pero no citados anteriormente	55,70	98,10	101,48	100,00	174,32	29,66
Otras construcciones y superficies al mismo nivel clasificadas en grupo 01 pero no citadas anteriormente	32,29	55,31	57,96	54,41	140,19	26,97
Cargas - manipuladas a mano	502,32	385,58	463,47	503,82	594,93	23,15
Otras herramientas manuales sin motor para otros trabajos clasificadas en el grupo 06 pero no citadas anteriormente	33,81	58,54	55,13	56,99	115,37	20,39
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	279,34	364,06	314,73	322,64	347,02	16,92
Máquinas portátiles o móviles (excepto trabajo del suelo) de solar de obras	30,37	62,44	54,67	50,80	77,57	11,80
Otras máquinas y equipos portátiles o móviles clasificados en el grupo 09 pero no citados anteriormente	12,60	30,76	26,20	22,69	48,98	9,10
Otras herramientas mecánicas sostenidas o guiadas con las manos clasificadas en el grupo 07 pero no citadas anteriormente	0,00	20,09	17,32	14,80	32,97	8,24
Elementos de edificios, de construcciones - puertas, paredes, tabiques, etc.y obstáculos por definición (ventanas...)	623,79	682,11	602,36	523,83	656,54	8,19
Herramientas mecánicas manuales para cortar, separar (comprende tijeras, cizallas, podaderas)	47,27	61,64	65,94	67,25	75,45	7,05

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN  
Índice de incidencia por 100.000 trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta

Por otro lado, las superficies o áreas de circulación al mismo nivel, las construcciones y superficies temporales en altura, los materiales de construcción, las partículas, polvos y fragmentos resultantes de la rotura presentan las mayores disminuciones de los índices de incidencia en el periodo de estudio (ver Tabla 17).

**Tabla 17: AGENTES MATERIALES CON UN CRECIMIENTO NEGATIVO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA INFERIOR AL PERCENTIL 5 (-24,43) EN EL PERIODO DE ESTUDIO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.**

	I.I. 2003	I.I. 2004	I.I. 2005	I.I. 2006	I.I. 2007	Crecimiento medio interanual del I.I.
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel	2.113,23	1.467,85	1.488,38	1.447,40	1.675,66	-109,39
Construcciones, superficies temporales en altura (andamios temporales, arneses...)	502,98	335,72	313,55	292,99	258,58	-61,10
Materiales de construcción	2.305,98	2.029,60	2.127,13	2.026,00	2.087,97	-54,50
Partículas, polvos, fragmentos, trozos, proyecciones, astillas y otros elementos resultantes de rotura	629,02	408,90	420,91	399,85	422,38	-51,66
Herramientas manuales sin motor - sin especificar	262,50	400,15	342,75	304,13	69,36	-48,28
Partes de edificio fijas en altura (tejadados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	745,72	588,60	587,81	568,85	580,48	-41,31
Embalajes diversos, pequeños y medianos, móviles (cestos, recipientes diversos, botellas, cañones, extintores...)	192,75	91,47	76,24	72,20	69,06	-30,92
Edificios, superficies al mismo nivel (interior o exterior, fijas o móviles, temporales o no) - sin especificar	268,66	896,42	796,15	719,39	149,20	-29,87
Piezas trabajadas, elementos o herramientas de máquinas (incluso los fragmentos y astillas procedentes de estos agentes)	284,31	140,08	143,98	152,97	174,42	-27,47
Ningún agente material	831,65	636,78	576,78	600,62	732,96	-24,67

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN Índice de incidencia por 100.000 trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta

#### 4.2.2. ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES<sup>11</sup>

Los agentes materiales que han predominado en la producción de accidentes de trabajo mortales en Construcción en el periodo 2003-2007 han sido: las *superficies o áreas de circulación al mismo nivel*, los *materiales de construcción* y los *vehículos ligeros, de carga o de pasajeros* (ver Tabla 3.2.2.1. del Anexo II).

La Tabla 18 muestra los agentes materiales asociados a la forma para los que el crecimiento medio interanual del índice de incidencia de los accidentes de trabajo mortales ha sido mayor. Entre ellos destacan las *superficies o áreas de circulación al mismo nivel*, que han presentado, según los datos del apartado anterior la mayor disminución interanual del índice de incidencia total (-109,39) y el mayor incremento interanual del índice de incidencia de mortales (0,245). Los materiales de construcción también han experimentado este fenómeno, con una posición importante en el incremento interanual del índice de incidencia de mortales (0,129) y una disminución del índice de incidencia total (-54,50).

Paralelamente, la Tabla 19 muestra aquellos agentes que han disminuido más su índice de incidencia de accidentes de trabajo mortales en el periodo de estudio. En las tablas 17 y 19 se observa que algunos agentes materiales han experimentado una reducción interanual importante tanto del índice de incidencia global como del índice de incidencia de mortales: es el caso de las *construcciones temporales en altura (andamios, arneses)* con una disminución de

<sup>11</sup> Información detallada en el Anexo II, Tabla T.3.2.2.1

-61,10 en el índice de incidencia total y -0,240 en el índice de incidencia de mortales y las partes de edificios fijas en altura (terrazas, tejados...) con una disminución de -41,30 en el índice de incidencia total y de -0,236 en el índice de incidencia mortal.

**Tabla 18: AGENTES MATERIALES CON MAYOR CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL POSITIVO DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES MORTALES, QUE SOBREPASA EL PERCENTIL 95 (0,025) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.**

	I.I. 2003	I.I. 2004	I.I. 2005	I.I. 2006	I.I. 2007	Crecimiento medio interanual del I.I.
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos (interior o exterior, terrenos agrícolas, terrenos de deporte)	3,45	4,28	4,58	4,13	4,43	0,245
Materiales de construcción - grandes y pequeños: agente prefabricado, encofrado, viguetas, ladrillos, tejas...	0,99	0,62	1,08	1,24	1,51	0,129
Máquinas de mecanizado para serrar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,025
Transportadores fijos, equipos y sistemas de transporte continuo - mediante cinta transportadora, escaleras mecánicas,	0,00	0,12	0,06	0,00	0,10	0,025
Elementos de ensamblaje, tornillos, clavos, bulones	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,025
Cargas - transportadas sobre dispositivo de manipulación mecánica, de transporte	0,00	0,06	0,06	0,00	0,10	0,025
Elementos naturales y atmosféricos -comprende superficies de agua, barro, lluvia, granizo, nieve, hielo, ráfaga de viento...	0,00	0,00	0,06	0,10	0,10	0,025
Ninguna información	2,52	2,232	3,056	2,991	2,97	0,113

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN  
Índice de incidencia por 100.000 trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta

**Tabla 19: AGENTES MATERIALES CON CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL NEGATIVO DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES MORTALES, INFERIOR AL PERCENTIL 5 (-0,113) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.**

	I.I. 2003	I.I. 2004	I.I. 2005	I.I. 2006	I.I. 2007	Crecimiento medio interanual del I.I.
Construcciones, superficies temporales en altura (comprende andamios temporales, arneses, guindolas)	1,06	0,25	0,34	0,00	0,10	-0,240
Partes de edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	0,99	0,43	0,51	0,21	0,05	-0,236
Ningún agente material	0,86	0,31	0,68	0,00	0,00	-0,215
Edificios, construcciones, superficies en altura (interior o exterior) - sin especificar	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,166
Vehiculos ligeros - de carga o de pasajeros	1,33	1,24	0,85	0,93	0,91	-0,105

*Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN Índice de incidencia por 100.000 trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta*

### 4.3. EVOLUCIÓN 2003-2007: ANÁLISIS DE LA DESVIACIÓN O HECHO ANORMAL QUE OCASIONÓ EL ACCIDENTE

#### 4.3.1. ACCIDENTES DE TRABAJO TOTALES<sup>12</sup>

En el periodo de estudio de 2003 a 2007, los hechos anormales que con mayor frecuencia dieron lugar a accidentes de trabajo fueron: *levantar, transportar y levantarse*; los *movimientos no controlados y gestos inoportunos* y las *caídas al mismo nivel* (ver Tabla 20). Es precisamente este segundo tipo de desviación mencionado, *movimientos no controlados y gestos inoportunos*, el que mayor crecimiento medio interanual de su índice de incidencia presentó a lo largo del periodo de estudio (ver Tabla 21).

Por el contrario, los hechos anormales que experimentaron las mayores disminuciones medias interanuales de 2003 a 2007 de sus índices de incidencia fueron los *movimientos del cuerpo como consecuencia de o con esfuerzo físico* y los *resbalones o tropezones con caída de personas* (ver Tabla 22).

En las tablas T 3.3.1.1 a T 3.3.1.5 del Anexo II se recogen las diferentes desviaciones que dieron lugar a los accidentes de trabajo en el periodo 2003-2007, con el número de accidentes ocurridos y los índices de incidencia correspondientes.

---

<sup>12</sup> Información detallada en el Anexo II, Tablas T.3.3.1.1 a T.3.3.1.5



**Tabla 20: ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA SEGÚN DESVIACIÓN. SECTOR CONSTRUCCIÓN, 2003-2007.**

(Datos de los 15 tipos de desviación o hecho anormal que con mayor frecuencia produjeron accidentes de trabajo en el sector de la construcción, 2003-2007)

	2003		2004		2005		2006		2007	
	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%	Abs	%
Levantar, transportar, levantarse	29.963	13,0	27.310	12,2	29.256	12,3	30.530	12,2	35.065	14,0
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	16.841	7,3	15.678	7,0	19.442	8,2	22.684	9,1	30.950	12,4
Resbalón o tropezón con caída - caída de una persona - al mismo nivel	18.555	8,0	15.117	6,7	16.088	6,7	16.525	6,6	23.308	9,3
Pérdida (total o parcial) de control - de objeto (transportado, desplazado, manipulado...)	12.530	5,4	8.941	4,0	10.084	4,2	11.087	4,4	16.083	6,4
Caída de una persona - desde una altura	10.769	4,7	9.268	4,1	10.341	4,3	10.749	4,3	14.657	5,9
Pérdida (total o parcial) de control - herramienta manual (con motor o sin él) así como de la materia sobre la que se trabaja	12.391	5,4	10.048	4,5	11.130	4,7	11.691	4,7	13.743	5,5
Caminar con dificultad, traspies, resbalón - sin caída	9.279	4,0	6.628	3,0	7.784	3,3	8.612	3,4	10.505	4,2
Otra Desviación no codificada en esta clasificación.	3.340	1,4	9.855	4,4	8.217	3,4	8.201	3,3	7.546	3,0
Ninguna información	16.266	7,0	12.486	5,6	9.684	4,1	8.574	3,4	7.230	2,9
Resbalón, caída, derrumbamiento de Agente material - superior que cae sobre la víctima	8.268	3,6	7.362	3,3	7.567	3,2	8.226	3,3	7.082	2,8
Empujar, tirar de	5.410	2,3	5.483	2,4	6.202	2,6	6.872	2,7	7.044	2,8
Depositar, agacharse	3.895	1,7	4.484	2,0	4.764	2,0	5.060	2,0	6.567	2,6
En torsión, en rotación, al girarse	2.881	1,2	3.201	1,4	3.625	1,5	3.872	1,5	6.204	2,5
Movimientos del cuerpo como consecuencia de o con esf. físico (por lo que provoca una lesión interna)	12.904	5,6	15.752	7,0	18.516	7,8	19.877	7,9	5.105	2,0
Rotura, estallido, en fragmentos (madera, cristal, metal, piedra, plástico, otros)	4.673	2,0	4.381	2,0	4.715	2,0	4.531	1,8	4.876	1,9
<b>Total</b>	<b>—</b>	<b>72,8</b>	<b>—</b>	<b>69,6</b>	<b>—</b>	<b>70,2</b>	<b>—</b>	<b>70,7</b>	<b>—</b>	<b>78,3</b>

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN Índice de incidencia por 100.000 trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta

**Tabla 21: DESVIACIONES CON MAYOR CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA SUPERIOR AL PERCENTIL 95 (23,94) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.**

	I.I. 2003	I.I. 2004	I.I. 2005	I.I. 2006	I.I. 2007	Crecimiento medio interanual del I.I.
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	1116,6	972,2	1100,4	1169,9	1557,9	110,33
Otra Desviación no codificada en la clasificación.	221,5	611,1	465,1	423,0	379,8	39,60
En torsión, en rotación, al girarse	191,0	198,5	205,2	199,7	312,3	30,32

*Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN Índice de incidencia por 100.000 trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta*

**Tabla 22: DESVIACIONES CON UN CRECIMIENTO NEGATIVO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA INFERIOR AL PERCENTIL 5 (-69,89) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.**

	I.I. 2003	I.I. 2004	I.I. 2005	I.I. 2006	I.I. 2007	Crecimiento medio interanual del I.I.
Ninguna información	1078,5	774,3	548,1	442,2	363,9	-178,64
Movimientos del cuerpo como consecuencia de o con esfuerzo físico (por lo general provoca una lesión interna)	855,6	976,8	1047,9	1025,1	257,0	-149,65
Resbalón o tropezón con caída - Caída de personas - Sin especificar	500,8	709,0	681,5	644,7	150,4	-87,61

*Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN Índice de incidencia por 100.000 trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta*

### 4.3.2. ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES<sup>13</sup>

Las desviaciones que han dado lugar a mayor número de accidentes de trabajo mortales, y por tanto presentan mayores índices de incidencia mortal, en el sector de la Construcción durante el periodo de estudio son, tal y como muestra la Tabla 23: las *caídas de personas desde una altura*, la *pérdida de control del medio de transporte* y los *resbalones, caídas y derrumbamientos de los agentes materiales superiores (que caen sobre la víctima)*.

Así mismo, se recogen en la Tabla 23 los crecimientos medios interanuales que han experimentado los índices de incidencia de los diferentes tipos de desviación. El crecimiento medio interanual del índice de incidencia de los accidentes de trabajo mortales ha sido relevante para los accidentes de trabajo producidos a raíz de la *pérdida de control del medio de transporte* y de los *resbalones, caídas y derrumbamientos de los agentes materiales superiores (que caen sobre la víctima)*. En cuanto a los tipos de desviación que han disminuido más su índice de incidencia de accidentes mortales han sido: las *caídas de personas desde una altura* y el *quedar atrapado, ser arrastrado, por algún elemento o por el impulso de éste*. (Ver nota al pie de página número 10).

**Tabla 23: ÍNDICES DE INCIDENCIA E INCREMENTO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO MORTALES, SEGÚN DESVIACIÓN QUE PRODUJO EL ACCIDENTE. CONSTRUCCIÓN. 2003-2007.**

	I.I. 2003	I.I. 2004	I.I. 2005	I.I. 2006	I.I. 2007	Crecimiento medio interanual del I.I.
Caída de una persona - desde una altura	4,91	4,09	5,04	3,66	3,67	-0,31
Pérdida (total o parcial) de control - de medio de transporte	2,52	3,41	3,45	3,71	3,17	0,16
Ninguna información	3,98	2,73	3,28	2,78	2,97	-0,25
Resbalón, caída, derrumbamiento Agente material - superior	1,39	1,61	1,41	1,39	1,86	0,12
Resbalón, caída, derrumbamiento Agente material - inferior	0,53	0,43	0,40	0,88	0,91	0,09
Resbalón,caída,derrumbamiento Agente material-mismo nivel	0,20	0,25	0,06	0,05	0,45	0,06
Problema eléctrico - que da lugar a un contacto directo	0,53	0,43	0,34	0,41	0,30	-0,06
Pérdida (total o parcial) de control - herramienta manual	0,00	0,12	0,00	0,00	0,15	0,04
Pérdida (total o parcial) de control - de objeto	0,53	0,25	0,57	0,21	0,15	-0,09
Desviación por problema eléct, explosión, fuego-Sin especific	0,13	0,12	0,28	0,10	0,05	-0,02
Rotura de material, en las juntas, en las conexiones	0,20	0,25	0,40	0,62	0,05	-0,04
Rotura, estallido, en fragmentos (madera, cristal, metal...)	0,07	0,06	0,17	0,10	0,05	0,00
Pérdida (total o parcial) control máqu., medios transp-Sin especific	0,33	0,19	0,17	0,05	0,05	-0,07
Resbalón/tropezón con caída de persona al mismo nivel	0,27	0,12	0,06	0,05	0,05	-0,05
Quedar atrapado,ser arrastrado por algún elemento	0,66	0,50	0,23	0,10	0,05	-0,15

<sup>13</sup> Información detallada en el Anexo II, Tablas T.3.3.2.1 a T.3.3.2.5

Continuación Tabla 23	I.I. 2003	I.I. 2004	I.I. 2005	I.I. 2006	I.I. 2007	Crecimiento medio interanual del I.I.
Violencia, agresión, amenaza-ejercida por pers.ajenas a emp	0,07	0,00	0,00	0,15	0,05	0,00
Problema eléctrico por fallo en instalación-contacto indirecto	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05
Explosión	0,20	0,06	0,00	0,05	0,00	-0,05
Incendio, fuego	0,07	0,12	0,17	0,05	0,00	-0,02
Otra Desviación del grupo 10 pero no mencionada antes	0,20	0,06	0,11	0,00	0,00	-0,05
Desviación por desbordamiento, vuelco, escape, derrame...	0,20	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,05
En estado de sólido - desbordamiento, vuelco	0,40	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,10
En estado líquido - escape, derrame, salpicaduras...	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
En estado gas -vaporización, formación de aerosoles,gases	0,20	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,05
Pulverulento - emanación de humos, emisión de polvo...	0,00	0,00	0,06	0,05	0,00	0,00
Rotura, fractura, estallido, resbalón, caída, derrumbamiento	0,20	0,31	0,17	0,10	0,00	-0,05
Otra Desviación del grupo 30 pero no mencionada antes	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
Pérdida (total o parcial) de control - de máquina	0,27	0,12	0,17	0,15	0,00	-0,07
Otra Desviación del grupo 40 pero no mencionada antes	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,02
Otra Desviación del grupo 50 pero no mencionada antes	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
Movimiento del cuerpo sin esfuerzo físico	0,07	0,12	0,11	0,05	0,00	-0,02
Arrodillarse, sentarse, apoyarse contra	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos	0,27	0,06	0,28	0,05	0,00	-0,07
Otra Desviación del grupo 60 pero no mencionada antes	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
Movimientos del cuerpo consecuencia de o con esf. físic	0,20	0,12	0,11	0,10	0,00	-0,05
Levantar, transportar, levantarse	0,20	0,12	0,11	0,00	0,00	-0,05
Empujar, tirar de	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,02
Depositarse, agacharse	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00
Caminar con dificultad, traspies, resbalón - sin caída	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00
Sorpresa, miedo, violencia, agresión, amenaza - Sin espec	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
Sorpresa, miedo	0,07	0,00	0,06	0,05	0,00	-0,02
Agresión, empujón - por animales	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
Presencia de víctima o de 3ª persona que represente peligro	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
Otra Desviación del grupo 80 pero no mencionada antes	0,07	0,19	0,06	0,00	0,00	-0,02
Otra Desviación no codificada en esta clasificación.	0,13	0,19	0,11	0,05	0,00	-0,03

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN  
Índice de incidencia de accidentes de trabajo por 100.000 trabajadores con la contingencia de AT y EP cubierta

Notas:

Sombreado amarillo: Tipo de desviación de accidente mortal con mayor crecimiento medio interanual del índice de incidencia.

Sombreado azul: Tipo de desviación de accidente mortal con mayor disminución del crecimiento medio interanual del índice de incidencia.

#### 4.4. EVOLUCIÓN 2003-2007: ANÁLISIS DE LOS DÍAS DE BAJA

En el periodo comprendido entre los años 2003 y 2007, hubo en el sector de la Construcción un total de 26.769.548 días de baja debidos a accidente de trabajo. A lo largo de estos años el número medio de días de baja ha oscilado entre 21,58 días (dato correspondiente al año 2004) y 23,26 días (dato correspondiente al año 2003), siendo la media para el quinquenio de 22,45 días, tal y como refleja la tabla 24.

El estudio de los días de baja tiene un indudable interés desde el punto de vista económico y social, tanto para las empresas como para las Administraciones Públicas. Este indicador da una información combinada de la gravedad de los accidentes y de la frecuencia de estos, completando la conseguida con la simple calificación de la gravedad, aunque en ningún momento refleja la importancia de la mortalidad, ya que los accidentes de trabajo mortales están excluidos de estos cálculos.

**Tabla 24: DÍAS DE BAJA OCASIONADOS POR LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. ANÁLISIS DESCRIPTIVO. EVOLUCIÓN 2003-2007**

Año	Nº AT (excluidos AT mortales)	Suma días de baja	Nº medio de días de baja	Desviación típica	IC para la media al 95%	
					Límite inferior	Límite superior
2003	230.437	5.361.101	23,26	31,79	23,14	23,39
2004	223.821	4.829.945	21,58	35,12	21,43	21,73
2005	238.185	5.287.549	22,20	34,89	22,06	22,34
2006	250.017	5.491.241	21,96	30,96	21,84	22,08
2007	250.046	5.799.712	23,19	35,53	23,06	23,33

*Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN*

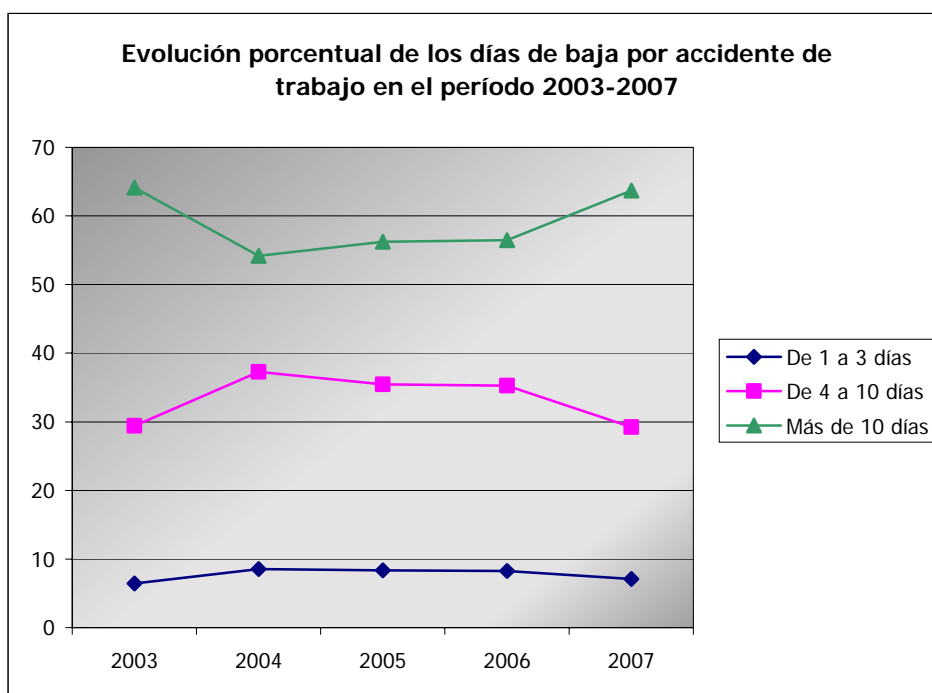
Analizando los datos referentes a los días de baja agrupados en rangos, se observa en la Tabla 25 que la distribución porcentual de accidentes de trabajo con menos de cuatro días de baja se incrementó a partir del año 2004, manteniéndose aproximadamente constante durante el periodo 2004-2006 y volviendo a descender en 2007. El porcentaje de accidentes de trabajo que ocasionaron entre cuatro y diez días de baja aumentó en el año 2004, reduciéndose en los años posteriores. En cuanto a las bajas por accidente de trabajo superiores a los diez días se produjo una disminución considerable en el año 2004, seguida de un aumento en los años posteriores. La evolución porcentual de los días de baja por accidente de trabajo en el periodo 2002-2007 se puede observar en el Gráfico 9.

Tabla 25: DÍAS DE BAJA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. ANÁLISIS SEGÚN RANGOS. EVOLUCIÓN 2003-2007

		Duración de la baja en rangos			
		de 1 a 3 días	de 4 a 10 días	más de 10 días	Total
2003	Nº AT	14.864	67.787	147.786	230.437
	%	6,45	29,42	64,13	100
2004	Nº AT	19.091	83.456	121.274	223.821
	%	8,53	37,29	54,18	100
2005	Nº AT	19.870	84.439	133.876	238.185
	%	8,34	35,45	56,21	100
2006	Nº AT	20.712	88.156	141.149	250.017
	%	8,28	35,26	56,46	100
2007	Nº AT	17.713	73.105	159.228	250.046
	%	7,08	29,24	63,68	100

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN

Gráfico 10: EVOLUCIÓN PORCENTUAL DE LOS DÍAS DE BAJA POR ACCIDENTE DE TRABAJO EN EL PERIODO 2003-2007



#### 4.4.1. DÍAS DE BAJA Y AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA

En este apartado se recogen los agentes materiales asociados a la forma que sumaron más días de baja en el periodo 2003-2007 (ver Tabla 26, Tabla 27, Tabla 28, Tabla 29 y 30). Entre los agentes que ocupan las primeras posiciones en estos años se repiten las *superficies o áreas de circulación al mismo nivel*, los *materiales de construcción* y las *partes del edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas...)*. Se observa por tanto que el patrón de agentes materiales asociados a la forma que causan más tiempo de ausencia del trabajo se mantiene muy estable en el tiempo.

**Tabla 26: AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2003.**

AGENTE MATERIAL	Suma de días de baja
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos	879.157
Materiales de construcción - grandes y pequeños	728.349
Partes de edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	316.378
Ningún agente material	292.160
Elementos de edificios, de construcciones - puertas, paredes, tabiques, etc.	209.871
Construcciones, superficies temporales en altura (andamios temporales, arneses...)	206.549
Cargas - manipuladas a mano	158.992
Partículas, polvos, fragmentos, trozos, proyecciones, astillas y otros resultantes de rotura	131.120
Construcciones, superficies móviles en altura (andamios, escalas móviles, plat. elevadoras)	112.067
Ninguna información	111.324
Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar	101.566
Vehículos ligeros - de carga o de pasajeros	98.123
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	93.140
Edificios, superficies al mismo nivel (int/ext, fijas/móviles, temporales o no) -sin especificar	92.965
Piezas trabajadas, elementos o herramientas de máq. (incluso fragmentos y astillas de estos)	87.507
Herramientas manuales sin motor - sin especificar	79.047
Dispositivos móviles de transporte, carros de transporte (carros motorizados o no)	62.580
Embalajes diversos, pequeños y medianos, móviles (cestos, recipientes diversos, botellas...)	58.675
Máquinas portátiles o móviles de extracción y para trabajar suelo -minas y eq. de construcción	54.720
Materiales, objetos, productos, elem. constitutivos de máq. o vehículo...- Sin especificar	52.660
Suma de días de baja para el resto de agentes	1.434.151

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003. MTIN

**Tabla 27: AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2004**

AGENTE MATERIAL	Suma de días de baja
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos	622.787
Materiales de construcción - grandes y pequeños	594.261
Edificios, superficies al mismo nivel (int/ext, fijas/móviles, temporales o no) - sin especificar	304.506
Partes de edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	273.252
Ningún agente material	229.806
Elementos de edificios, de construcciones - puertas, paredes, tabiques, etc.	215.113
Construcciones, superficies temporales en altura (andamios temporales, arneses...)	148.862
Ningún agente material o ninguna información	137.099
Construcciones, superficies móviles en altura (andamios, escalas móviles, plat. elevadoras)	130.902
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	125.923
Herramientas manuales sin motor - sin especificar	120.357
Materiales, objetos, productos, elem. constitutivos de máq. o vehículo... - sin especificar	107.906
Cargas - manipuladas a mano	107.570
Edificios, construcciones, superficies en altura (interior o exterior) - sin especificar	82.679
Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar	76.849
Vehículos ligeros - de carga o de pasajeros	73.073
Partículas, polvos, fragmentos, trozos, proyecciones, astillas y otros resultantes de rotura	63.416
Máquinas portátiles o móviles de extracción y para trabajar suelo - minas y eq. de construcción	56.223
Construcciones, superficies fijas en altura (comprende las pasarelas, escalas fijas, castilletes)	53.559
Máquinas y equipos portátiles o móviles - sin especificar	51.628
Suma de días de baja para el resto de agentes	1.254.174

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2004. MTIN



**Tabla 28: AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2005**

AGENTE MATERIAL	Suma de días de baja
Materiales de construcción - grandes y pequeños	715.020
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos	689.337
Partes de edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	305.302
Edificios, superficies al mismo nivel (int/ext, fijas/móviles, temporales o no) - sin especificar	301.042
Ningún agente material	228.831
Elementos de edificios, de construcciones - puertas, paredes, tabiques, etc.	217.914
Cargas - manipuladas a mano	155.810
Construcciones, superficies temporales en altura (andamios temporales, arneses...)	154.635
Construcciones, superficies móviles en altura (andamios, escalas móviles, plat. elevadoras)	137.013
Materiales, objetos, productos, elem. constitutivos de máq. o de vehículo... - sin especificar	136.677
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	127.103
Ningún agente material o ninguna información	121.692
Herramientas manuales sin motor - sin especificar	119.144
Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar	83.717
Edificios, construcciones, superficies en altura (interior o exterior) - sin especificar	80.624
Vehículos ligeros - de carga o de pasajeros	78.724
Partículas, polvos, fragmentos, trozos, proyecciones, astillas y otros resultantes de rotura	78.268
Máquinas port tiles o móviles de extracción y para trabajar suelo - minas y eq. de construcción	58.337
Vehiculos pesados: camiones (tte de carga), autobuses y autocares (tte. de pasajeros)	56.487
Construcciones, superficies fijas en altura (pasarelas, escalas fijas, castilletes)	54.856
Máquinas y equipos portátiles o móviles - sin especificar	54.777
Suma de días de baja para el resto de agentes	1.332.239

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2005. MTIN

**Tabla 29: AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2006**

AGENTE MATERIAL	Suma de días de baja
Materiales de construcción - grandes y pequeños	752.485
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos	727.979
Partes de edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	314.988
Edificios, superficies al mismo nivel (int/ext, fijas/móviles, temporales o no) - sin especificar	306.631
Ningún agente material	263.670
Elementos de edificios, de construcciones - puertas, paredes, tabiques, etc.	212.749
Cargas - manipuladas a mano	176.535
Construcciones, superficies temporales en altura (andamios temporales, arneses...)	147.609
Materiales, objetos, productos, elem constitutivos de máq. o vehículo...- sin especificar	146.899
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	140.717
Construcciones, superficies móviles en altura (andamios, escalas móviles, plat. elevadoras)	138.647
Herramientas manuales sin motor - sin especificar	116.629
Ningún agente material o ninguna información	111.250
Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar	86.136
Partículas, polvos, fragmentos, trozos, proyecciones, astillas y otros resultantes de rotura	84.568
Edificios, construcciones, superficies en altura (interior o exterior) - sin especificar	79.805
Vehículos ligeros - de carga o de pasajeros	76.277
Máquinas portátiles o móviles de extracción y para trabajar suelo - minas y equipos de construcción	63.663
Máquinas y equipos portátiles o móviles - sin especificar	58.984
Piezas trabajadas, elementos o herramientas de máq. (incluso fragmentos y astillas de estos)	57.011
Vehículos pesados: camiones (tte. de carga), autobuses y autocares (tte. de pasajeros)	54.766
Suma de días de baja para el resto de agentes	1.373.243

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2006. MTIN

**Tabla 30: AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2007**

AGENTE MATERIAL	Suma de días de baja
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos	890.612
Materiales de construcción - grandes y pequeños	834.304
Partes de edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	360.901
Ningún agente material	349.777
Elementos de edificios, de construcciones - puertas, paredes, tabiques, etc.	288.061
Cargas - manipuladas a mano	225.374
Construcciones, superficies móviles en altura (andamios, escalas móviles, plat. elevadoras)	172.600
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	163.899
Construcciones, superficies temporales en altura (andamios temporales, arneses...)	148.745
Vehículos ligeros - de carga o de pasajeros	102.415
Ninguna información	95.356
Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar	93.522
Partículas, polvos, fragmentos, trozos, proyecciones, astillas y otros resultantes de rotura	91.121
Construcciones, superficies fijas en altura	76.411
Máquinas portátiles o móviles de extracción y para trabajar suelo - minas y eq. de construcción	74.798
Otros materiales, objetos, productos, elementos de máquinas	74.693
Vehículos pesados: camiones (tte. de carga), autobuses y autocares (tte. de pasajeros)	72.055
Piezas trabajadas, elementos o herramientas de máq. (incluso fragmentos y astillas de estos)	67.438
Edificios, superficies al mismo nivel (int/ext, fijas/móviles, temporales o no) - sin especificar	65.661
Otras construcciones y superficies al mismo nivel del grupo 01 pero no citadas anteriormente	62.587
Otras herramientas manuales sin motor para otros trabajos del grupo 06 pero no citadas antes	49.683
Suma de días de baja para el resto de agentes	1.439.699

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2007. MTIN

#### 4.4.2. DÍAS DE BAJA Y FORMA DEL ACCIDENTE

En la Tabla 31 se presenta, para cada año, el número medio de días de baja según la forma del accidente (excluidos los accidentes de trabajo mortales); además, se muestra para cada tipo de forma el incremento medio interanual de los días de baja.

**Tabla 31: NÚMERO MEDIO DE DÍAS DE BAJA Y SU INCREMENTO MEDIO INTERANUAL EN LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO, SEGÚN FORMA DEL ACCIDENTE. CONSTRUCCIÓN, 2003-2007**

FORMA DEL ACCIDENTE	Nº medio de días de baja					Incremento medio interanual de los días de baja
	2003	2004	2005	2006	2007	
Contacto con corr. eléctrica, fuego, Tª o sust. peligrosa -Sin especificar	19,2	17,7	17,2	17,7	17,2	-0,50
Contacto indirecto con un arco eléctrico, rayo (pasivo)	18,4	16,1	18,6	14,4	15,8	-0,65
Contacto directo con electricidad, recibir descarga eléctrica	23,1	29,2	30,1	32,9	28,3	1,29
Contacto con llamas directas u objeto/entorno con elevada Tª	20,2	19,5	18,2	20,5	20,0	-0,05
Contacto con objeto o entorno - frío o helado	25,3	16,6	18,7	18,5	16,3	-2,25
Contacto con sust. peligrosas - a través de nariz, boca, por inhalación	20,0	12,6	12,0	12,6	13,2	-1,69
Contacto con sust. peligrosas -sobre o a través de piel y ojos	13,5	8,5	9,9	10,4	10,2	-0,82
Contacto con sust. peligrosas - por stma digestivo: tragando o comiendo	18,7	8,3	7,5	16,4	12,6	-1,53
Otro contacto-Tipo de lesión conocido de grupo 10 no mencionado antes	14,4	14,9	15,4	17,1	16,1	0,42
Ahogamiento, quedar sepultado, quedar envuelto - Sin especificar	37,0	31,1	35,6	25,7	23,9	-3,28
Ahogamiento en un líquido	36,7	14,7	24,4	14,1	20,1	-4,16
Quedar sepultado bajo un sólido	35,3	58,6	42,3	46,8	58,3	5,75
Envuelto por, rodeado de gases o de partículas en suspensión	14,5	6,8	9,0	8,1	8,1	-1,61
Otro contacto-Tipo de lesión conocido de grupo 20 no mencionado antes	25,5	16,8	17,5	16,7	17,2	-2,07
Aplastamiento sobre /contra objeto inmóvil (trabajador mov. vert. u hor.)	25,0	22,8	23,6	23,7	24,0	-0,24
Aplastamiento sobre o contra, resultado de una caída	34,2	35,8	35,8	33,1	37,0	0,71
Aplastamiento sobre/contra, resultado de tropiezo/choque contra objeto inmo	23,7	21,2	22,2	22,3	23,5	-0,06
Otro contacto-Tipo de lesión conocido de grupo 30 no mencionado antes	25,9	23,4	25,1	24,8	23,3	-0,66
Choque o golpe contra objeto en movimiento, colisión con -Sin especif.	22,9	21,0	21,9	22,3	22,7	-0,04
Choque o golpe contra un objeto - proyectado	17,8	14,9	15,8	15,9	16,0	-0,45
Choque o golpe contra un objeto - que cae	23,5	21,1	22,4	22,3	23,9	0,11
Choque o golpe contra un objeto - en balanceo	22,6	20,2	20,6	20,7	23,0	0,11
Choque o golpe contra objeto (incluidos los vehículos) - en movimiento	28,0	28,3	27,7	28,1	28,5	0,13
Colisión con objeto (incl. vehículos)-colisión con persona (víctima en mov)	27,5	27,0	27,6	26,5	28,0	0,12
Golpe de mar	21,0	15,9	15,3	24,7	40,0	4,75
Otro contacto-Tipo de lesión conocido de grupo 40 no mencionado antes	24,0	23,3	24,5	24,4	24,2	0,04
Contacto con ag. material cortante, punzante, duro, rugoso- Sin especif.	20,0	17,9	18,4	19,1	18,8	-0,30
Contacto con un agente material cortante (cuchillo u hoja)	21,7	20,4	21,4	22,0	19,8	-0,47
Contacto con agente material punzante (clavo,herramienta afilada)	18,1	14,8	16,1	15,3	15,9	-0,56
Contacto con agente material que araÑe (rallador, lija, etc.)	17,1	13,5	14,2	14,3	14,1	-0,75
Otro contacto-Tipo de lesión conocido de grupo 50 no mencionado antes	20,0	16,8	17,9	17,5	18,6	-0,36
Quedar atrapado, ser aplastado, sufrir amputación- Sin especificar	29,2	32,8	34,7	33,6	29,5	0,07
Quedar atrapado, ser aplastado - en	29,1	31,9	32,6	30,4	34,6	1,38
Quedar atrapado, ser aplastado - bajo	35,6	36,1	37,6	34,9	42,5	1,71
Quedar atrapado, ser aplastado - entre	26,7	28,8	28,7	28,0	30,1	0,85

Continuación Tabla 31

FORMA DEL ACCIDENTE	Nº medio de días de baja					Incremento medio interanual de los días de baja
	2003	2004	2005	2006	2007	
Amputación, seccionamiento de un miembro, una mano o un dedo	69,3	55,4	72,9	55,9	56,4	-3,23
Otro contacto-Tipo de lesión conocido de grupo 60 no mencionado antes	25,8	23,1	24,8	26,3	27,4	0,41
Sobreesfuerzo fco. trauma psíquico,expos. a radiaciones,ruido,luz,presión -Sin especificar	21,3	19,0	19,1	19,7	18,8	-0,63
Sobreesfuerzo físico - sobre el sistema musculoesquelético	20,7	18,4	19,1	19,1	19,6	-0,28
Exposición a radiaciones, ruido, luz o presión	19,8	14,0	15,4	17,5	13,4	-1,61
Trauma psíquico	19,4	35,8	32,4	28,3	35,5	4,02
Otro contacto-Tipo de lesión conocido de grupo 70 no mencionado antes	23,0	20,5	21,1	21,2	21,4	-0,41
Mordeduras, patadas, etc. (de animales o personas) - Sin especificar	16,2	14,6	16,5	24,8	21,0	1,20
Mordedura	25,4	19,5	14,7	13,2	19,8	-1,41
Picadura de un insecto, un pez	11,6	11,2	9,8	11,6	9,8	-0,45
Golpes, patadas, cabezazos, estrangulamiento	26,7	22,3	22,3	23,1	23,8	-0,74
Otro contacto-Tipo de lesión conocido de grupo 80 no mencionado antes	25,7	17,9	22,5	25,4	19,4	-1,57
<b>Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas</b>	<b>80,6</b>	<b>63,4</b>	<b>76,1</b>	<b>74,2</b>	<b>109,2</b>	<b>7,16</b>
Otro contacto - Tipo de lesión no codificado en la presente clasificación	23,6	24,5	24,3	23,7	25,1	0,38
Ninguna información	23,9	22,2	23,5	22,5	23,5	-0,09

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN

Notas:

Sombreado en amarillo la forma de accidente con mayor crecimiento medio interanual de los días de baja.

Sombreado en azul la forma de accidente con mayor disminución del crecimiento medio interanual de los días de baja.

Las formas de accidente de trabajo que han dado lugar a una media de días de baja más prolongada en el sector de la Construcción a lo largo del periodo de estudio son: los *infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas, quedar sepultado bajo un sólido, las amputaciones y seccionamientos de un miembro/mano/dedo y quedar atrapado/ser aplastado—bajo el agente material.*

Considerando las variaciones medias interanuales, destacan por el incremento de la media de los días de baja por accidente de trabajo las formas: *infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas* (incremento medio de 7,16 días por accidente y año), *quedar sepultado bajo un sólido* (5,75 días por accidente y año) y *golpe de mar* (4,75 días por accidente y año).

Las formas en las que el número medio de días de baja en este periodo ha disminuido más notablemente son: *ahogamiento en un líquido* (disminución media de 4,16 días por accidente y año), *ahogamiento, quedar sepultado, quedar envuelto - Sin especificar* (3,28 días por accidente y año) y *amputación, seccionamiento de un miembro, una mano o un dedo* (3,23 días por accidente y año).

#### 4.5. EVOLUCIÓN 2003-2007: ANÁLISIS DE LA GRAVEDAD

Entre los años 2003 y 2007 se produjeron en el sector de la Construcción un total de 1.193.950 accidentes en jornada de trabajo con baja. De éstos, 1.176.798 fueron leves, 15.708 graves y 1.444 mortales.

Tal y como refleja la Tabla 32 el peso porcentual de los accidentes de trabajo graves y mortales ha disminuido a lo largo del periodo de estudio, aumentando ligeramente el de los accidentes de trabajo leves.

**Tabla 32: ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN GRAVEDAD, EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007**

	2003		2004		2005		2006		2007	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
<b>LEVES</b>	226.955	98,36	220.478	98,39	235.212	98,62	247.059	98,70	247.094	98,71
<b>GRAVES</b>	3.482	1,51	3.343	1,49	2.973	1,25	2.958	1,18	2.952	1,18
<b>MORTALES</b>	298	0,13	262	0,12	310	0,13	296	0,12	278	0,11
<b>Total</b>	230.735	100	224.083	100	238.495	100	250.313	100	250.324	100

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN

Analizando la evolución a partir de los índices de incidencia, se observa en la Tabla 33 que los índices de incidencia de los accidentes de trabajo leves, graves y mortales han experimentado una disminución gradual en el periodo de referencia. Obviamente, este descenso repercute en el índice de incidencia total.

**Tabla 33: ÍNDICES DE INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN GRAVEDAD, EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007**

	2003	2004	2005	2006	2007
Índice de incidencia AT leves	15.050,62	13.671,92	13.312,23	12.741,62	12.437,94
Índice de incidencia AT graves	230,87	207,30	168,26	152,55	148,59
Índice de incidencia AT mortales	19,76	16,25	17,54	15,27	13,99
Índice de incidencia total	15.298,60	13.895,47	13.498,03	12.909,44	12.600,53

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN  
Índice de incidencia de accidentes de trabajo por 100.000 trabajadores afiliados con la contingencia de AT y EP cubierta.

Para poder analizar de forma pormenorizada la gravedad según algunas variables de estudio, se crea un indicador de gravedad, llamado **índice de graves-mortales** (% G+M). Este índice calcula la probabilidad de que un accidente tenga consecuencias graves o mortales para el trabajador y se expresa en número de accidentes de trabajo graves o mortales por cada 100 accidentes de trabajo ocurridos. El % G+M aporta información adicional a la ya comentada relativa a la distribución porcentual de los accidentes de trabajo según gravedad, resultando muy útil a la hora de analizar la evolución de la gravedad según otras variables, tales como la forma y el agente material asociado a la forma.

La Tabla 34 muestra cómo el índice de graves-mortales ha disminuido progresivamente durante el periodo de estudio, tomando un valor en 2007 de 1,29 accidentes de trabajo graves-mortales por cada 100 accidentes de trabajo.

**Tabla 34: ÍNDICE DE ACCIDENTES GRAVES-MORTALES EN CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007**

	2003	2004	2005	2006	2007
Suma de accidentes graves y mortales	3.780	3.605	3.283	3.254	3.230
Total de accidentes de trabajo	230.735	224.083	238.495	250.313	250.324
Índice de graves y mortales (% G+M)	1,64	1,61	1,38	1,30	1,29

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN

$\% G+M = [(Accidentes\ de\ trabajo\ graves + Accidentes\ de\ trabajo\ mortales)/(Total\ de\ accidentes\ de\ trabajo)] \times 100$

#### 4.5.1. GRAVEDAD Y AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA<sup>14</sup>

Para realizar este análisis se seleccionan aquellos agentes materiales asociados a la forma que produjeron al menos 50 accidentes de trabajo cada año; de esta manera se consiguen índices de graves-mortales (% G+M) comparables mediante incrementos medios interanuales más estables que no se ven muy influenciados por el tamaño de la muestra.

En las Tablas T.3.5.1.1 a T.3.5.1.5 del Anexo II se muestran los agentes materiales que han producido más de 50 accidentes de trabajo al año y cuyo índice de graves-mortales supere el percentil 75, para los años 2003 -2007.

Considerando las variaciones interanuales del % G+M para aquellos agentes materiales asociados a la forma, que al menos, produjeron 50 accidentes de trabajo cada año, la Tabla 35 muestra aquellos que a lo largo del periodo han experimentado un aumento de la gravedad, medida mediante el incremento medio interanual del % G+M. Los agentes materiales que presentan mayores incrementos son: *Otras construcciones y superficies por encima del nivel del suelo del grupo 02* (incremento de 0,86 accidentes graves o mortales por cada 100 accidentes

<sup>14</sup> Información detallada en el Anexo II, Tablas T.3.5.1.1 a T.3.5.1.5

de trabajo producidos por este agente y por año), las *Construcciones y superficies en altura flotantes* (0,64) y *Otros dispositivos de transmisión y de almacenamiento de energía del grupo 05* (0,51).

De igual forma, también se analiza en los agentes materiales asociados a la forma seleccionados (que produjeron un mínimo de 50 accidentes de trabajo cada año) la disminución de la gravedad de los accidentes de trabajo provocados por ellos (ver Tabla 36). Los agentes materiales que a lo largo del periodo han experimentado los mayores descensos de la gravedad, medida mediante la disminución media interanual del % G+M son: los *edificios, construcciones, superficies debajo del nivel del suelo (interior o exterior) - sin especificar* (descenso en 1,22 accidentes graves o mortales por cada 100 accidentes de trabajo producidos por este agente y por año), las *materias - inflamables (sólidas, líquidas o gaseosas)* (disminución de 0,97) y los *elevadores, ascensores, equipos de nivelación - montacargas, elevadores de cangilones, gatos, etc.* (disminución de 0,77).



**Tabla 35: AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA CON CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL POSITIVO DEL %G+M Y QUE PROVOCARON MÁS DE 50 AT AL AÑO. CONSTRUCCIÓN, EVOLUCIÓN 2003-2007**

	2003 %G+M	2004 %G+M	2005 %G+M	2006 %G+M	2007 %G+M	Incremento medio interanual
Otras construcciones y superficies por encima del nivel del suelo del grupo 02 no citadas antes	1,95	6,25	8,06	4,44	5,38	0,86
Construcciones, superficies en altura flotantes (plataf. de perforación, andamios sobre pontones)	3,85	7,74	4,03	7,05	6,42	0,64
Otros dispositivos de transmisión y de almacenamiento de energía del grupo 05 no citados antes	0,00	2,74	1,05	1,33	2,02	0,51
Herramientas mecánicas manuales para pintar	0,00	1,89	2,33	5,33	2,02	0,51
Equipos de protección individual	0,58	0,76	1,99	2,24	2,50	0,48
Herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización, para sostener, agarrar	0,00	0,74	0,68	0,68	1,73	0,43
Otras sustancias químicas, explosivas, radioactivas, biológicas del grupo 15 no citadas antes	0,00	0,00	0,00	1,08	1,47	0,37
Máquinas portátiles o móviles para trabajo del suelo - agricultura	0,88	2,94	0,96	4,39	2,16	0,32
Dispositivos de distribución de materia, de alimentación, canalizaciones - sin especificar	0,71	1,81	0,72	1,23	1,96	0,31
Equipos - informáticos, ofimática, reprografía, comunicación	0,00	1,28	0,00	2,78	1,19	0,30
Herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización, para clavar, remachar...	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,28
Cargas - transportadas sobre dispositivo de manipulación mecánica, de transporte	1,64	4,26	3,01	4,57	2,74	0,28
Aparatos, utensilios, objetos, ropa del hogar (uso profesional)	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,27
Otros dispositivos de distribución de materia, alimentación, canalizaciones, del grupo 04	1,39	0,88	0,89	0,91	2,45	0,27
Máquinas de formar - por inyección, extrusión, soplado, hilatura, moldeado, fusión, fundición	0,51	1,63	2,46	1,59	1,44	0,23
Otras situaciones clasificadas en el grupo 00 pero no citadas anteriormente	1,05	1,48	1,88	1,03	1,92	0,22
Dispositivos y equipos de protección - sin especificar	2,86	1,54	3,98	2,16	3,70	0,21
Otras máquinas y equipos portátiles o móviles del grupo 09 pero no citados anteriormente	0,53	1,81	3,24	2,05	1,34	0,20
Herramientas manuales sin motor para soldar, pegar	0,00	0,82	0,00	0,28	0,72	0,18
Elementos constitutivos de máquina, de vehículo: chasis, cárter, manivela, rueda, etc.	1,16	1,57	1,26	0,63	1,80	0,16
Otros vehículos terrestres clasificados en el grupo 12 pero no citados anteriormente	2,00	5,05	2,25	2,13	2,62	0,16
Fenómenos físicos, ruido, radiación natural (luz, arco luminoso, presurización, despresurización...)	2,22	6,35	1,79	5,45	2,74	0,13
Vehículos - dos, tres ruedas, motorizados o no	2,52	3,35	4,41	3,19	3,03	0,13
Máquinas para la transformación de materiales - procedimientos en caliente (hornos, secadores...)	0,41	0,32	0,93	0,31	0,86	0,11
Elementos de ensamblaje, tornillos, clavos, bulones	1,27	1,19	0,99	1,33	1,69	0,11
Máquinas para formar - por calandrado, laminado, máquinas de cilindros (incluso fabricación papel)	1,65	0,71	0,00	0,65	2,03	0,10

	2003 %G+M	2004 %G+M	2005 %G+M	2006 %G+M	2007 %G+M	Incremento medio
Materias - nocivas, tóxicas (sólidas líquidas o gaseosas)	1,55	0,95	1,05	1,23	1,92	0,09
Dispositivos móviles de transporte, carros de transporte (carros motorizados o no) - carretillas...	1,62	1,62	1,71	1,76	1,97	0,09
Construcciones, superficies fijas en altura (comprende las pasarelas, escalas fijas, castilletes)	3,11	3,27	3,67	2,98	3,44	0,08
Máquinas de mecanizado (cepillar, fresar, alisar, esmerilar, pulir, torneear, taladrar)	1,28	2,10	1,65	1,54	1,61	0,08
Embalajes diversos, pequeños y medianos, móviles (cestos, recipientes diversos, botellas...)	0,28	0,27	0,74	0,14	0,58	0,08
Elementos naturales y atmosféricos (superficies de agua, barro, lluvia, granizo, nieve, hielo...)	2,24	2,30	1,22	2,88	2,50	0,06
Dispositivos de transmisión y almacenamiento de energía, incluso baterías,	3,11	3,43	3,21	2,70	3,32	0,05
Otras herramientas manuales, sin especificación sobre motorización, para otros trabajos, del grupo 08	0,00	2,45	1,04	1,39	0,20	0,05
Ningún agente material	0,73	1,22	1,21	0,85	0,91	0,04
Máquinas para la preparación de los materiales: triturar, pulverizar, filtrar, separar, mezclar...	2,17	2,14	2,11	2,39	2,35	0,04
Otras máquinas de industrias específicas (control de ensayos, diversas)	1,34	2,01	1,23	1,58	1,48	0,04
Productos almacenados (comprende los objetos y embalajes dispuestos en un almacenamiento)	0,28	0,59	0,17	0,52	0,40	0,03
Sustancias, materias - sin peligro específico (agua, materias inertes...)	1,54	1,19	1,11	0,67	1,62	0,02
Herramientas manuales sin motor para raspar, pulir, lijar	0,59	0,84	0,41	0,44	0,66	0,02
Productos almacenados - en rollos, bobinas	1,12	0,00	0,26	0,46	1,19	0,02
Herramientas manuales sin motor para extracción de materiales y trabajo del suelo	0,22	0,32	0,39	0,21	0,24	0,01

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN

Nota: % G+M = [(Accidentes de trabajo graves + Accidentes de trabajo mortales)/(Total de accidentes de trabajo)] x 100

**Tabla 36: AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA CON DISMINUCIÓN MEDIA INTERANUAL DEL %G+M Y QUE PROVOCARON MÁS DE 50 AT AL AÑO. CONSTRUCCIÓN, EVOLUCIÓN 2003-2007**

	2003 %G+M	2004 %G+M	2005 %G+M	2006 %G+M	2007 %G+M	Incremento medio interanual
Edificios, construcciones, superficies debajo del nivel del suelo (interior o exterior) - sin especificar	6,02	3,95	1,97	1,89	1,15	-1,22
Materias - inflamables (sólidas, líquidas o gaseosas)	7,80	10,81	6,11	7,56	3,92	-0,97
Elevadores, ascensores, equipos de nivelación - montacargas, elevadores de cangilones, gatos, etc.	5,80	4,79	3,97	4,41	2,71	-0,77
Catástrofes naturales (comprende inundación, volcanismo, terremoto, maremoto, fuego, incendio...)	9,60	13,92	10,59	2,63	6,90	-0,68
Gases, vapores sin efectos específicos - inertes para la vida, asfixiantes	6,12	1,49	12,00	7,69	3,51	-0,65
Superficies o áreas de circulación a nivel - flotantes	3,68	1,61	0,00	2,56	1,42	-0,57
Herramientas manuales sin motor para tallar, mortajar, cincelar, recortar, tundir	3,05	1,86	0,75	0,84	0,87	-0,55
Animales salvajes, insectos, serpientes	2,11	1,49	0,00	0,72	0,00	-0,53
Otros vehículos de transporte - sin especificar	1,95	3,32	1,87	1,59	0,00	-0,49
Vehículos pesados: camiones (transporte de carga) y autocares (transporte de pasajeros)	5,00	4,63	4,75	2,94	3,18	-0,45
Máquinas de mecanizado - para cortar, ranurar, recortar (prensa estampadora, cizalla, guillotina...)	3,82	5,14	3,24	4,19	2,18	-0,41
Formar por prensado, aplastamiento (máquinas de)	2,16	2,01	2,50	3,03	0,56	-0,40
Grúas fijas, móviles, montadas sobre vehículos, grúas de puente, eq. de elevación de carga suspendida	4,92	3,05	2,80	4,29	3,35	-0,39
Dispositivos de almacenamiento, embalaje, contenedores fijos (silos, depósitos, cisternas, tanques)	2,23	1,33	3,61	2,34	0,67	-0,39
Máquinas fijas para extracción y trabajo del suelo	4,17	2,34	3,95	3,16	2,66	-0,38
Herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización, para serrar	1,47	2,04	4,00	0,88	0,00	-0,37
Herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización, para raspar, pulir, lijar	2,63	0,97	0,00	0,00	1,20	-0,36
Máquinas para la transformación de los materiales - procedimientos en frío (producción de frío)	1,40	0,60	2,29	0,00	0,00	-0,35
Herramientas mecánicas manuales para sostener, agarrar	1,64	2,33	2,42	0,85	0,30	-0,33
Vehículos terrestres - sin especificar	3,08	2,63	2,59	2,49	1,82	-0,32
Vehículos ligeros - de carga o de pasajeros	3,43	3,80	2,80	2,75	2,24	-0,30
Máquinas para acondicionar, embalar (llenar, etiquetar, cerrar...)	1,62	1,32	1,44	0,00	0,44	-0,30
Máquinas para ensamblar (soldar, pegar, clavar, atornillar, remachar, hilar, alambrar, coser, grapar)	1,28	0,77	0,14	0,55	0,12	-0,29
Otras herramientas mecánicas sostenidas o guiadas con manos del grupo 07 no citadas antes	2,68	2,16	1,31	0,70	1,53	-0,29
Máquinas para el tratamiento de superficies (limpiar, lavar, secar, pintar, imprimir)	1,15	1,36	2,07	0,98	0,00	-0,29
Dispositivos de traslado, transporte y almacenamiento - sin especificar	1,68	0,99	1,23	0,94	0,57	-0,28
Máquinas y equipos fijos - sin especificar	1,89	1,09	1,51	1,02	0,82	-0,27

	2003	2004	2005	2006	2007	Incremento medio interanual
	%G+M	%G+M	%G+M	%G+M	%G+M	
<b>Continuación Tabla 36</b>						
Herramientas mecánicas manuales para serrar	4,59	4,06	5,98	3,19	3,54	-0,26
Dispositivos elevadores, de amarre, prensión y materiales diversos para tte. (eslingas,ganchos...)	2,04	1,97	1,16	1,79	1,03	-0,25
Árboles, plantas, cultivos	2,83	4,87	1,28	1,47	1,81	-0,25
Herramientas mecánicas manuales para tallar, mortajar, cincelar, recortar, tundir	0,98	1,89	2,20	0,68	0,00	-0,25
Máquinas portátiles o móviles de extracción y para trabajar suelo - minas y eq. de construcción/obras	3,36	2,80	2,88	2,29	2,44	-0,23
Herramientas mecánicas manuales para raspar, pulir, lijar (comprende tronadora de disco)	1,66	0,95	1,43	1,39	0,76	-0,23
Objetos personales, prendas de vestir	0,88	3,23	4,82	0,00	0,00	-0,22
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos	2,58	2,39	1,76	1,69	1,75	-0,21
Herramientas manuales sin motor para encerar, lubricar, lavar, limpiar	1,38	0,63	1,30	0,00	0,58	-0,20
Mobiliario	0,79	0,41	0,00	0,38	0,00	-0,20
Accesorios de almacenamiento, estanterías, estanterías especiales para almacenar cargas en palés	1,10	1,11	1,03	1,53	0,36	-0,18
Residuos en grandes cantidades - de materias, productos, materiales, objetos	2,59	1,25	0,81	0,70	1,85	-0,18
Herramientas mecánicas manuales para taladrar, hacer girar, atornillar	0,97	0,73	0,70	0,36	0,24	-0,18
Herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización, para taladrar, atornillar	0,93	0,91	0,54	0,26	0,21	-0,18
Herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización, para cortar, separar	2,43	1,49	1,81	1,58	1,73	-0,18
Otras máquinas y equipos fijos clasificados en el grupo 10 pero no citados anteriormente	2,75	1,06	6,25	3,16	2,05	-0,18
Construcciones, superficies temporales en altura (comprende andamios temporales, arneses...)	3,02	3,60	2,98	2,55	2,35	-0,17
Herramientas manuales sin motor para serrar	1,90	1,68	0,79	1,14	1,24	-0,17
Edificios, construcciones, superficies en altura (interior o exterior) - sin especificar	6,17	5,20	4,92	4,91	5,63	-0,14
Máquinas de mecanizado para serrar	5,46	8,74	5,73	6,25	4,94	-0,13
Herramientas mecánicas manuales para soldar, pegar	0,64	0,73	0,23	0,22	0,18	-0,12
Motores, generadores de energía (térmica, eléctrica, de radiación), incluidos compresores y bombas	2,06	2,29	2,21	1,51	1,61	-0,11
Ningún agente material o ninguna información	1,05	0,87	0,87	0,73	0,65	-0,10
Máquinas y equipos portátiles o móviles - sin especificar	1,26	2,43	1,69	1,69	0,90	-0,09
Otros materiales, objetos, productos, elementos de máq. del grupo 14 no citados anteriormente	1,07	0,82	1,06	0,72	0,72	-0,09
Dispositivos de almacenamiento, embalaje, contenedores móviles	1,62	2,05	2,77	0,94	1,28	-0,09
Partes de edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	2,87	3,43	2,68	2,35	2,53	-0,08
Herramientas mecánicas manuales para cortar, separar (comprende tijeras, cizallas, podaderas)	1,40	1,51	1,63	1,76	1,07	-0,08
Herramientas mecánicas manuales para clavar, remachar, grapar	0,80	0,48	0,88	0,65	0,47	-0,08
Materias - cáusticas, corrosivas (sólidas, líquidas o gaseosas)	2,03	1,07	0,93	0,51	1,71	-0,08
Canales de desagüe, drenajes	1,04	0,96	0,79	0,00	0,72	-0,08
Herramientas manuales sin motor para sostener, agarrar	0,88	1,26	1,06	1,22	0,57	-0,08
Herramientas manuales sin motor para taladrar, tornear, atornillar	0,69	0,65	0,39	0,61	0,38	-0,08

	2003	2004	2005	2006	2007	Incremento medio interanual
	%G+M	%G+M	%G+M	%G+M	%G+M	
<b>Continuación Tabla 36</b>						
Máquinas portátiles o móviles (excepto trabajo del suelo) - de solar de obras	2,18	3,57	2,17	2,64	1,88	-0,08
Transportadores fijos, eq. y sistemas de transporte continuo-con cinta transportadora, escal. mecánicas	3,18	5,98	1,89	4,61	2,88	-0,07
Cargas - suspendidas de dispositivo de puesta a nivel, una grúa	4,57	2,85	4,29	5,45	4,29	-0,07
Materiales, objetos, productos, eleme. constitutivos de máq. o de vehículo, fragmentos... - sin especifica	0,71	0,58	0,47	0,63	0,46	-0,06
Dispositivos de distribución de materia, de alimentación, canalizaciones móviles	1,36	0,90	1,15	0,60	1,11	-0,06
Otras herramientas manuales sin motor para otros trabajos del grupo 06 no citadas antes	0,98	0,85	0,21	1,00	0,74	-0,06
Ninguna información	2,81	2,74	3,43	3,34	2,58	-0,06
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	1,07	1,18	1,15	1,10	0,84	-0,06
Humanos	1,53	1,27	1,59	1,58	1,31	-0,05
Herramientas mecánicas sostenidas o guiadas con las manos - sin especificar	0,56	1,39	1,05	1,54	0,35	-0,05
Elementos de edificios, de construcciones - puertas, paredes, tabiques, etc.	1,12	1,18	0,86	1,26	0,91	-0,05
Partículas, polvos, fragmentos, trozos, proyecciones, astillas y otros resultantes de rotura	0,64	0,65	0,65	0,50	0,46	-0,04
Materiales de construcción - grandes y pequeños	0,82	0,71	0,60	0,62	0,65	-0,04
Edificios, superficies al mismo nivel (interior o exterior, fijas o móviles, temporales o no) - sin especific	0,89	0,71	0,68	0,70	0,74	-0,04
Dispositivos de distribución de materia, alimentación, canalizaciones - fijos - para gas, líquidos, sólidos	1,12	2,01	0,31	1,60	0,98	-0,04
Herramientas manuales sin motor para cortar, separar (comprende tijeras, cizallas, podaderas)	0,73	0,77	0,24	0,42	0,60	-0,03
Herramientas manuales sin motor - sin especificar	0,48	0,57	0,59	0,58	0,36	-0,03
Excavaciones, zanjas, pozos, fosas, escarpaduras, zanjas de garajes	3,00	3,61	3,18	2,89	2,89	-0,03
Construcciones, superficies móviles en altura (andamios, escalas móviles, plataformas elevadoras)	3,49	4,39	3,82	3,25	3,39	-0,03
Piezas trabajadas, elementos o herramientas de máquinas (incluso fragmentos y astillas de estos)	0,70	0,80	0,59	0,61	0,61	-0,02
Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar	0,36	0,44	0,34	0,42	0,28	-0,02
Cargas - manipuladas a mano	0,29	0,27	0,24	0,15	0,22	-0,02
Otras construcciones y superficies al mismo nivel del grupo 01 no citadas antes	0,82	1,35	0,88	1,14	0,75	-0,02
Herramientas mecánicas manuales para extracción de materiales y trabajar suelo	0,57	0,99	0,61	0,21	0,52	-0,01

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN

Nota: % G+M = [(Accidentes de trabajo graves + Accidentes de trabajo mortales)/(Total de accidentes de trabajo)] x 100

#### 4.5.2. GRAVEDAD Y FORMA DEL ACCIDENTE

En la Tabla 37 se presenta la evolución de los % G+M por forma del accidente y su incremento medio interanual. Las formas de accidente más graves según este indicador durante el periodo de estudio, que aparecen destacadas en negrita en la Tabla, fueron: los *infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas*; las *amputaciones, seccionamientos de un miembro, una mano o un dedo* y *quedar sepultado bajo un sólido*.

También se ha sombreado en color amarillo la forma de accidente con mayor incremento medio interanual del % G+M, y en azul, la forma de mayor disminución de este índice a lo largo del periodo.

**Tabla 37: ÍNDICE DE ACCIDENTES GRAVES-MORTALES (% G+M) E INCREMENTO MEDIO INTERANUAL DE ESTE ÍNDICE POR FORMA DEL AT EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007**

**Índice de accidentes graves-mortales (%G+M) e incremento medio interanual de este índice por forma del AT en el sector de la construcción. Evolución 2003-2007**

	2003		2004		2005		2006		2007		Inc. medio interanual del %G+M
	AT	%G+M	AT	% G+M	AT	% G+M	AT	% G+M	AT	% G+M	
Ninguna información	10.786	1,91	4.936	0,83	3.977	0,93	3.668	0,63	4.325	0,79	-0,28
Contacto con corriente eléctrica, fuego, T <sup>a</sup> o sustancias peligrosas - Sin especif.	737	4,21	1.138	2,11	1.223	2,86	1.176	2,13	276	2,54	-0,42
Contacto indirecto con un arco eléctrico, rayo (pasivo)	273	3,30	172	4,65	203	4,93	181	5,52	263	2,66	-0,16
Contacto directo con la electricidad, recibir una descarga eléctrica en el cuerpo	332	9,04	299	<b>14,05</b>	300	<b>9,00</b>	297	<b>11,45</b>	432	<b>9,72</b>	0,17
Contacto con llamas directas u objetos o entornos con elevada T <sup>a</sup>	986	3,04	673	3,71	702	2,71	756	2,25	1.180	2,63	-0,10
Contacto con objeto o entorno - frío o helado	20	0,00	238	1,26	264	0,76	244	0,41	180	0,00	0,00
Contacto con sustancias peligrosas - a través de la nariz, la boca, por inhalación	145	3,45	164	1,22	197	0,51	243	1,23	226	3,54	0,02
Contacto con sustancias peligrosas - sobre o a través de la piel y de los ojos	3.685	0,49	2.566	0,51	3.067	0,65	3.621	0,39	3.863	0,36	-0,03
Contacto con sustancias peligrosas- a través de sistema digestivo	23	4,35	12	8,33	11	0,00	16	0,00	30	3,33	-0,25
Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 10 pero no mencionado antes	1.274	0,63	1.663	0,84	1.630	0,43	1.525	0,59	1.515	0,40	-0,06
Ahogamiento, quedar sepultado, quedar envuelto - Sin especificar	14	<b>35,71</b>	93	4,30	75	6,67	89	8,99	16	6,25	-7,37
Ahogamiento en un líquido	10	<b>30,00</b>	22	0,00	28	<b>10,71</b>	21	<b>14,29</b>	54	3,70	-6,57
<b>Quedar sepultado bajo un sólido</b>	<b>146</b>	<b>21,23</b>	<b>68</b>	<b>30,88</b>	<b>78</b>	<b>25,64</b>	<b>74</b>	<b>27,03</b>	<b>105</b>	<b>29,52</b>	<b>2,07</b>
Envuelto por, rodeado de gases o de partículas en suspensión	72	1,39	637	0,47	739	1,08	845	0,59	824	0,12	-0,32
Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 20 pero no mencionado antes	22	0,00	289	0,35	253	1,19	304	0,66	279	1,79	0,45
Aplastamiento sobre/contra obj. inmóvil (trabajador en mov. vertical u horizontal)	4.855	1,63	6.373	1,62	7.140	1,12	7.357	1,03	1.734	0,98	-0,16
Aplastamiento sobre o contra, resultado de una caída	23.496	5,42	21.942	5,79	25.137	4,72	27.821	4,30	31.814	4,30	-0,28
Aplastamiento sobre o contra, resultado de tropiezo/choque contra obj. inmóvil	12.392	0,94	10.840	0,69	13.080	0,69	14.024	0,59	23.122	0,67	-0,07
Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 30 pero no mencionado antes	3.915	1,89	2.596	1,58	2.526	1,31	2.382	1,18	6.273	0,61	-0,32
Choque o golpe contra un objeto en movimiento, colisión con -Sin especificar	8.279	0,93	11.070	1,26	11.638	0,82	11.401	0,88	2.785	0,86	-0,02
Choque o golpe contra un objeto - proyectado	8.557	1,20	5.976	1,42	6.584	1,11	6.908	1,00	8.062	1,00	-0,05
Choque o golpe contra un objeto - que cae	16.219	1,55	14.679	1,43	15.912	1,30	16.784	1,41	18.712	1,38	-0,04
Choque o golpe contra un objeto - en balanceo	3.607	1,05	2.943	1,12	3.033	0,99	3.211	0,93	4.869	0,64	-0,10
Choque o golpe contra un objeto (incluidos los vehículos) - en movimiento	5.356	2,28	3.793	2,69	4.019	2,54	4.006	2,07	4.181	2,08	-0,05
Colisión con objeto (incluidos vehículos) o con persona (víctima en movimiento)	2.798	2,97	2.228	3,10	2.291	2,62	2.437	2,05	4.128	2,11	-0,21

Continuación Tabla 37	2003		2004		2005		2006		2007		Inc. medio interanual del %G+M
	AT	%G+M	AT	% G+M	AT	% G+M	AT	% G+M	AT	% G+M	
Contacto con un "agente material" punzante (clavo o herramienta afilada)	4.581	1,14	3.761	1,33	3.793	1,11	3.773	1,11	5.031	0,95	-0,05
Contacto con un "agente material" que arañe (rallador, lija, tabla no cepillada...)	1.842	0,60	2.055	0,68	2.181	0,32	1.922	0,26	2.671	0,30	-0,07
Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 50 pero no mencionado antes	6.397	0,89	5.003	0,94	4.463	0,85	4.372	0,80	7.847	0,61	-0,07
Quedar atrapado, ser aplastado, sufrir una amputación - Sin especificar	552	5,62	347	9,22	393	6,11	369	8,13	67	2,99	-0,66
Quedar atrapado, ser aplastado - en	998	3,91	620	4,84	563	3,55	610	5,74	1.163	4,21	0,08
Quedar atrapado, ser aplastado - bajo	1.161	8,44	1.059	<b>10,20</b>	1.003	<b>10,47</b>	1.096	<b>11,22</b>	1.275	<b>9,80</b>	0,34
Quedar atrapado, ser aplastado - entre	2.651	3,09	2.216	4,11	2.459	3,25	2.574	2,76	2.716	2,69	-0,10
Amputación, seccionamiento de un miembro, una mano o un dedo	146	<b>43,84</b>	211	<b>33,18</b>	239	<b>33,89</b>	243	<b>22,63</b>	122	<b>17,21</b>	-6,66
Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 60 pero no mencionado antes	681	1,76	515	2,52	469	2,13	498	1,00	1.063	1,98	0,05
Sobreesfuerzo físico, trauma psíquico, exposición a radiaciones, ruido, luz o presión	6.065	0,30	4.394	0,18	4.701	0,32	4.666	0,15	1.158	0,17	-0,03
Sobreesfuerzo físico - sobre el sistema musculoesquelético	65.079	0,18	63.457	0,17	70.349	0,11	75.751	0,12	80.698	0,09	-0,02
Exposición a radiaciones, ruido, luz o presión	115	0,00	154	0,65	180	1,11	206	1,46	230	0,00	0,00
Trauma psíquico	10	20,00	68	4,41	69	2,90	89	0,00	71	1,41	-4,65
Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 70 pero no mencionado antes	1.538	0,00	1.214	0,58	1.112	0,36	1.099	0,18	1.557	0,32	0,08
Mordeduras, patadas, etc. (de animales o personas) - Sin especificar	56	0,00	28	3,57	38	0,00	31	0,00	5	0,00	0,00
Mordedura	66	4,55	30	0,00	38	0,00	29	0,00	58	0,00	-1,14
Picadura de un insecto, un pez	117	2,56	131	0,76	128	0,00	136	0,74	142	0,00	-0,64
Golpes, patadas, cabezazos, estrangulamiento	1.359	1,55	1.382	1,30	1.232	1,30	1.070	2,06	1.008	0,89	-0,16
Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 80 pero no mencionado antes	163	0,00	195	1,03	139	2,16	153	2,61	149	1,34	0,34
Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas	230	<b>64,78</b>	266	<b>46,99</b>	224	<b>60,71</b>	218	<b>54,59</b>	284	<b>52,11</b>	-3,17
Otro contacto - Tipo de lesión no codificado en la presente clasificación	5.228	<b>72,30</b>	13.956	1,38	10.160	1,15	9.927	1,16	3.543	0,90	-17,85

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN  
 Nota<sub>1</sub>: Sombreado amarillo: Forma de accidente con mayor incremento medio interanual del % G+M.  
 Nota<sub>2</sub>: Sombreado azul: Forma de accidente con mayor disminución media interanual del % G+M.



#### **4.6. EVOLUCIÓN 2003-2007: DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN**

En el periodo de estudio, y según muestra la tabla 38, las lesiones más frecuentemente producidas como consecuencia de los accidentes en jornada de trabajo con baja en Construcción fueron: las *dislocaciones, esguinces y torceduras* y las *heridas y lesiones superficiales*.

Además, se observa que las *dislocaciones, esguinces y torceduras* han experimentado la mayor disminución porcentual media, mientras que las *heridas y lesiones superficiales* han sufrido el mayor incremento porcentual medio.

**Tabla 38: ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN LA NATURALEZA DE LA LESIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007**

	2.003		2.004		2.005		2.006		2.007		Incremento porcentual medio
	Nº AT	%	Nº AT	%	Nº AT	%	Nº AT	%	Nº AT	%	
Tipo de lesión desconocida o sin especificar	5.106	2,21	3.995	1,78	3.245	1,36	3.945	1,58	3.796	1,52	-0,17
Heridas y lesiones superficiales	86.754	37,60	87.420	39,01	97.840	41,02	103.165	41,21	101.725	40,64	0,76
Fracturas de huesos	17.605	7,63	16.137	7,20	16.730	7,01	17.333	6,92	17.024	6,80	-0,21
Dislocaciones, esguinces y torceduras	98.476	42,68	87.497	39,05	93.676	39,28	96.454	38,53	101.387	40,50	-0,54
Amputaciones traumáticas ( pérdida de partes del cuerpo)	717	0,31	446	0,20	484	0,20	617	0,25	504	0,20	-0,03
Conmociones y lesiones internas	10.615	4,60	12.405	5,54	12.909	5,41	13.597	5,43	13.127	5,24	0,16
Quemaduras, escaldaduras y congelación	3.529	1,53	2.593	1,16	2.659	1,11	2.740	1,09	2.562	1,02	-0,13
Envenenamientos e infecciones	528	0,23	247	0,11	252	0,11	308	0,12	368	0,15	-0,02
Ahogamientos y asfixias	183	0,08	79	0,04	104	0,04	173	0,07	322	0,13	0,01
Efectos del ruido, la vibración y la presión	378	0,16	164	0,07	130	0,05	159	0,06	189	0,08	-0,02
Efectos de temperatura extrema, luz y radiación	450	0,20	186	0,08	187	0,08	120	0,05	112	0,04	-0,04
Trauma psíquico, choque traumático	445	0,19	599	0,27	663	0,28	283	0,11	203	0,08	-0,03
Lesiones múltiples	2.443	1,06	2.168	0,97	2.113	0,89	2.184	0,87	2.470	0,99	-0,02
Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas	223	0,10	266	0,12	229	0,10	218	0,09	293	0,12	0,01
Otras lesiones especificadas no incluidas en otros apartados	3.283	1,42	9.881	4,41	7.274	3,05	9.017	3,60	6.242	2,49	0,27
Total	230.735	100,00	224.083	100,00	238.495	100,00	250.313	100,00	250.324	100,00	

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2003-2007. MTIN.  
 Nota<sub>1</sub>: Sombreado amarillo: Descripción de la lesión con mayor incremento porcentual medio.  
 Nota<sub>2</sub>: Sombreado azul: Descripción de la lesión con mayor disminución porcentual media.

## 5. CONCLUSIONES

- La Construcción ocupó el primer lugar entre los cuatro sectores principales de actividad en términos de índice de incidencia en 2007.
- Durante el año 2007 se produjeron 250.324 accidentes de trabajo con baja en jornada de trabajo, lo que implica que la siniestralidad del sector supone más de la cuarta parte del total de accidentes de trabajo del país. Además, en 2007 el 33,6% de las muertes por accidente de trabajo se produjo en la Construcción.
- En 2007, el porcentaje de accidentes graves y mortales en el sector de la Construcción oscila de lunes a viernes entre 1,1-1,4, mientras que en sábado y domingo el % G+M se eleva a 2,5 y 1,9 respectivamente. Estos datos localizan las actividades de Construcción que se desarrollan los fines de semana como escenarios especialmente peligrosos debido a la gravedad de los accidentes durante estos días.
- En el sector de la Construcción durante 2007, la tasa de incidencia de los accidentes de trabajo fue dos veces y media superior en los trabajadores temporales que en los indefinidos.
- En el periodo 2003-2007, la siniestralidad en el sector de la Construcción ha ido disminuyendo gradualmente. Esta tendencia decreciente ha afectado a los índices de: incidencia de accidentes totales, incidencia de accidentes mortales y frecuencia.
- El número medio de días de baja en el quinquenio 2003-2007 por accidente de trabajo en el sector Construcción es de 22,45 días.
- Los índices de incidencia de los accidentes de trabajo leves, graves y mortales han experimentado una disminución gradual en el periodo de referencia (2003-2007) en el sector de la Construcción.
- Los tipos de desviación que presentaron mayores índices de incidencia mortal en el sector de la Construcción durante el quinquenio de estudio son: las *caídas de personas desde una altura*, la *pérdida de control del medio de transporte* y los *resbalones, caídas y derrumbamientos de los agentes materiales superiores (que caen sobre la víctima)*.
- Las formas de accidente de trabajo que dieron lugar a una media de días de baja más prolongada en el sector de la Construcción a lo largo del periodo 2003-2007 son: los *infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas, quedar sepultado bajo un sólido*, las *amputaciones y seccionamientos de un miembro/mano/dedo*, y *quedar atrapado/ser aplastado—bajo el agente material*.

## **6. FUENTES CONSULTADAS**

- Servicio de Estudios e Investigación. Informe sobre el sector de la Construcción. Datos socioeconómicos, Condiciones de Trabajo y Accidentes de trabajo. Madrid: INSHT, 2004.
- Instituto Nacional de Estadística (INE). Encuesta de Población Activa. <http://www.ine.es>.
- Ministerio de Trabajo e Inmigración (MTIN). Anuario de Estadísticas Laborales y de Asuntos Sociales. 2003-2007. <http://www.mtas.es/es/estadisticas/index.htm>.
- Ministerio de Trabajo e Inmigración (MTIN). Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo, 2003–2007.

## 7. ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1. ANÁLISIS DE LAS CUATRO CATEGORÍAS MÁS IMPORTANTES DE LA FORMA DE ACCIDENTE SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL SECTORES Y CONSTRUCCIÓN, 2007.</b>	6
<b>Tabla 2. ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN GRAVEDAD, POR FORMA O CONTACTO CON LA QUE SE PRODUJERON. TOTAL SECTORES, 2007.</b>	8
<b>Tabla 3. ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN GRAVEDAD, POR FORMA O CONTACTO CON LA QUE SE PRODUJERON. SECTOR CONSTRUCCIÓN, 2007.</b>	8
<b>Tabla 4. ANÁLISIS DE LAS CUATRO CATEGORÍAS MÁS IMPORTANTES DE LA DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN, SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.</b>	10
<b>Tabla 5. ANÁLISIS DE LAS CUATRO CATEGORÍAS MÁS IMPORTANTES DE LA PARTE DEL CUERPO LESIONADA SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.</b>	11
<b>Tabla 6. ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS QUE SUPERAN EL ÍNDICE DE INCIDENCIA NACIONAL, TOTAL Y MORTAL, EN CONSTRUCCIÓN, 2007.</b>	12
<b>Tabla 7. ANÁLISIS DE LAS CUATRO HORAS DE TRABAJO DEL ACCIDENTE MÁS IMPORTANTES SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.</b>	13
<b>Tabla 8. ANÁLISIS DE LOS TRES DÍAS DE LA SEMANA MÁS IMPORTANTES SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN. 2007.</b>	16
<b>Tabla 9. ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA Y PORCENTAJE DE GRAVEDAD (% G+M), SEGÚN DÍA DE LA SEMANA, EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN, 2007.</b>	17
<b>Tabla 10. ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA Y PORCENTAJE DE GRAVEDAD (% G+M), SEGÚN DÍA DE LA SEMANA, EN EL TOTAL DE SECTORES, 2007.</b>	17
<b>Tabla 11. ANÁLISIS DE LAS DIEZ CATEGORÍAS MÁS IMPORTANTES DEL AGENTE MATERIAL DEL ACCIDENTE SEGÚN GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.</b>	20
<b>Tabla 12. ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA Y TASAS DE INCIDENCIA, SEGÚN TIPO DE CONTRATO Y GRAVEDAD. TOTAL Y CONSTRUCCIÓN, 2007.</b>	22
<b>Tabla 13. ÍNDICES DE INCIDENCIA Y FRECUENCIA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007.</b>	25
<b>Tabla 14. TASA DE INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN TIPO DE CONTRATO. SECTOR CONSTRUCCIÓN, 2003-2007.</b>	25
<b>Tabla 15. ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA SEGÚN AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA FORMA. SECTOR CONSTRUCCIÓN, 2003-2007.</b>	27
<b>Tabla 16. AGENTES MATERIALES CON MAYOR CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA, SUPERIOR AL PERCENTIL 95 (6,24) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.</b>	28

<b>Tabla 17. AGENTES MATERIALES CON UN CRECIMIENTO NEGATIVO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA INFERIOR AL PERCENTIL 5 (-24,43) EN EL PERIODO DE ESTUDIO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.</b>	29
<b>Tabla 18. AGENTES MATERIALES CON MAYOR CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL POSITIVO DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES MORTALES, QUE SOBREPASA EL PERCENTIL 95 (0,025) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.</b>	30
<b>Tabla 19. AGENTES MATERIALES CON CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL NEGATIVO DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES MORTALES, INFERIOR AL PERCENTIL 5 (-0,113) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.</b>	31
<b>Tabla 20. ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA SEGÚN DESVIACIÓN. SECTOR CONSTRUCCIÓN, 2003-2007.</b>	33
<b>Tabla 21. DESVIACIONES CON MAYOR CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA SUPERIOR AL PERCENTIL 95 (23,94) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.</b>	34
<b>Tabla 22. DESVIACIONES CON UN CRECIMIENTO NEGATIVO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA INFERIOR AL PERCENTIL 5 (-69,89) EN EL PERIODO 2003-2007. SECTOR CONSTRUCCIÓN.</b>	34
<b>Tabla 23. ÍNDICES DE INCIDENCIA E INCREMENTO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO MORTALES, SEGÚN DESVIACIÓN QUE PRODUJO EL ACCIDENTE. CONSTRUCCIÓN. 2003-2007.</b>	35
<b>Tabla 24. DÍAS DE BAJA OCASIONADOS POR LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. ANÁLISIS DESCRIPTIVO. EVOLUCIÓN 2003-2007</b>	37
<b>Tabla 25. DÍAS DE BAJA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. ANÁLISIS SEGÚN RANGOS. EVOLUCIÓN 2003-2007</b>	38
<b>Tabla 26. AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2003.</b>	39
<b>Tabla 27. AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2004</b>	40
<b>Tabla 28. AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2005</b>	41
<b>Tabla 29. AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2006</b>	42
<b>Tabla 30. AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA QUE PRODUJERON ACCIDENTES DE TRABAJO CON UN MAYOR NÚMERO DE DÍAS DE BAJA TOTALES. CONSTRUCCIÓN, 2007</b>	43
<b>Tabla 31. NÚMERO MEDIO DE DÍAS DE BAJA Y SU INCREMENTO MEDIO INTERANUAL EN LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO, SEGÚN FORMA DEL ACCIDENTE. CONSTRUCCIÓN, 2003-2007</b>	44

<b>Tabla 32. ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN GRAVEDAD, EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007 .....</b>	<b>46</b>
<b>Tabla 33. ÍNDICES DE INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN GRAVEDAD, EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007 ..</b>	<b>46</b>
<b>Tabla 34. ÍNDICE DE ACCIDENTES GRAVES-MORTALES EN CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007 .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabla 35. AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA CON CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL POSITIVO DEL %G+M Y QUE PROVOCARON MÁS DE 50 AT AL AÑO. CONSTRUCCIÓN, EVOLUCIÓN 2003-2007 .....</b>	<b>49</b>
<b>Tabla 36. AGENTES MATERIALES ASOCIADOS A LA FORMA CON DISMINUCIÓN MEDIA INTERANUAL DEL %G+M Y QUE PROVOCARON MÁS DE 50 AT AL AÑO. CONSTRUCCIÓN, EVOLUCIÓN 2003-2007 .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabla 37. ÍNDICE DE ACCIDENTES GRAVES-MORTALES (% G+M) E INCREMENTO MEDIO INTERANUAL DE ESTE ÍNDICE POR FORMA DEL AT EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007 .....</b>	<b>55</b>
<b>Tabla 38. ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA, SEGÚN LA NATURALEZA DE LA LESIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. EVOLUCIÓN 2003-2007 .....</b>	<b>58</b>

## **8. ANEXOS**