

## ***ANEXO II***

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.2.1.1.- ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN  
SEGÚN AGENTE MATERIAL. AÑO 1999**

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Productos metálicos	26.619	12,32	12,32
Agentes generales sin especificar	23.516	10,88	23,21
Superficies de tránsito o pasillos	20.788	9,62	32,83
Productos cerámicos	14.585	6,75	39,58
Productos de madera	13.857	6,41	45,99
Productos empaquetados	12.225	5,66	51,65
Piedras, cascotes, tierras, etc.	10.150	4,70	56,35
Manuales sin especificar	7.685	3,56	59,91
Andamios sin especificar	5.606	2,59	62,50
Escaleras portátiles	4.032	1,87	64,37
Escalas fijas y de servicio	3.933	1,82	66,19
Máquinas no incluidas en el código	3.676	1,70	67,89
Polvo	3.324	1,54	69,43
Desniveles y escalones	3.044	1,41	70,84
Herramientas de percusión manuales	3.012	1,39	72,23
Recipientes	2.336	1,08	73,31
Automóviles	2.183	1,01	74,32
Personas	2.163	1,00	75,32
Tuberías y accesorios a presión	2.159	1,00	76,32
Escalas o escaleras sin especificar	2.157	1,00	77,32
Carretillas manuales	1.963	0,91	78,23
Herramientas de corte	1.943	0,90	79,13
Camiones	1.859	0,86	79,99
Aberturas en suelos	1.829	0,85	80,84
Techos y paredes	1.708	0,79	81,63
Accesos y salidas	1.640	0,76	82,39
Vidrios y plásticos	1.612	0,75	83,13
Estructuras generales de edificios	1.476	0,68	83,82
Sierras circulares	1.336	0,62	84,43
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	1.218	0,56	85,00
Mobiliario en general	1.014	0,47	85,47
Herramientas de apriete	1.005	0,47	85,93
Andamios de borriquetas	1.004	0,46	86,40
Hormigoneras	988	0,46	86,85
Cables	943	0,44	87,29
Equipos de soldadura sin especificar	861	0,40	87,69
Bateas, plataformas o jaulas para elevación de materiales	747	0,35	88,04
Motos, motocicletas y bicicletas	743	0,34	88,38
Taladros (incluso accesorios)	738	0,34	88,72
Agentes químicos sin especificar	716	0,33	89,05
Martillos neumáticos	711	0,33	89,38
Herramientas de excavación	695	0,32	89,70
Herramientas de carga	691	0,32	90,02

*Agentes materiales que acumulan el 90% de los accidentes de trabajo del sector**Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 1999. MTAS*

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.2.1.2.- ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN  
SEGÚN AGENTE MATERIAL. AÑO 2000**

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Productos metálicos	28.450	11,89	11,89
Agentes generales sin especificar	25.657	10,72	22,62
Superficies de tránsito o pasillos	22.544	9,42	32,04
Productos cerámicos	14.686	6,14	38,18
Productos de madera	14.303	5,98	44,16
Productos empaquetados	14.166	5,92	50,08
Manuales sin especificar	11.300	4,72	54,80
Piedras, cascotes, tierras, etc.	10.773	4,50	59,30
Andamios sin especificar	6.032	2,52	61,82
Escaleras portátiles	4.803	2,01	63,83
Escalas fijas y de servicio	4.625	1,93	65,77
Máquinas no incluidas en el código	4.242	1,77	67,54
Polvo	3.688	1,54	69,08
Herramientas de percusión manuales	3.461	1,45	70,53
Desniveles y escalones	3.444	1,44	71,97
Personas	2.666	1,11	73,08
Automóviles	2.503	1,05	74,13
Recipientes	2.470	1,03	75,16
Escalas o escaleras sin especificar	2.451	1,02	76,18
Tuberías y accesorios a presión	2.372	0,99	77,17
Herramientas de corte	2.212	0,92	78,10
Carretillas manuales	2.181	0,91	79,01
Aberturas en suelos	2.180	0,91	79,92
Camiones	2.130	0,89	80,81
Accesos y salidas	2.040	0,85	81,67
Vidrios y plásticos	1.821	0,76	82,43
Techos y paredes	1.686	0,70	83,13
Sierras circulares	1.505	0,63	83,76
Estructuras generales de edificios	1.438	0,60	84,36
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	1.403	0,59	84,95
Mobiliario en general	1.273	0,53	85,48
Andamios de borriquetas	1.169	0,49	85,97
Cables	1.144	0,48	86,45
Herramientas de apriete	1.142	0,48	86,92
Hormigoneras	1.016	0,42	87,35
Bateas, plataformas o jaulas para elevación de materiales	886	0,37	87,72
Equipos de soldadura sin especificar	868	0,36	88,08
Taladros (incluso accesorios)	840	0,35	88,43
Motos, motocicletas y bicicletas	831	0,35	88,78
Herramientas de excavación	796	0,33	89,11
Martillos neumáticos	790	0,33	89,44
Agentes químicos sin especificar	768	0,32	89,76
Herramientas de percusión neumáticas	760	0,32	90,08

*Agentes materiales que acumulan el 90% de los accidentes de trabajo del sector**Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2000. MTAS*

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.2.1.3.- ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN  
SEGÚN AGENTE MATERIAL. AÑO 2001**

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Agentes generales sin especificar	28.958	11,57	11,57
Productos metálicos	28.880	11,54	23,11
Superficies de tránsito o pasillos	22.882	9,14	32,25
Productos cerámicos	14.731	5,89	38,14
Productos de madera	13.975	5,58	43,72
Productos empaquetados	13.755	5,50	49,22
Manuales sin especificar	12.719	5,08	54,30
Piedras, cascotes, tierras, etc.	11.206	4,48	58,78
Andamios sin especificar	6.070	2,43	61,20
Escaleras portátiles	5.116	2,04	63,25
Escalas fijas y de servicio	5.023	2,01	65,25
Máquinas no incluidas en el código	4.418	1,77	67,02
Desniveles y escalones	3.696	1,48	68,50
Polvo	3.604	1,44	69,94
Herramientas de percusión manuales	3.439	1,37	71,31
Automóviles	2.983	1,19	72,50
Recipientes	2.642	1,06	73,56
Escalas o escaleras sin especificar	2.576	1,03	74,59
Tuberías y accesorios a presión	2.518	1,01	75,59
Aberturas en suelos	2.517	1,01	76,60
Herramientas de corte	2.478	0,99	77,59
Personas	2.357	0,94	78,53
Camiones	2.104	0,84	79,37
Accesos y salidas	2.076	0,83	80,20
Carretillas manuales	2.068	0,83	81,03
Estructuras generales de edificios	1.962	0,78	81,81
Vidrios y plásticos	1.806	0,72	82,53
Techos y paredes	1.739	0,69	83,23
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	1.724	0,69	83,92
Sierras circulares	1.599	0,64	84,55
Andamios de borriquetas	1.299	0,52	85,07
Herramientas de apriete	1.225	0,49	85,56
Cables	1.202	0,48	86,04
Mobiliario en general	1.201	0,48	86,52
Hormigoneras	1.057	0,42	86,95
Taladros (incluso accesorios)	1.025	0,41	87,36
Equipos de soldadura sin especificar	950	0,38	87,73
Bateas, plataformas o jaulas para elevación de materiales	892	0,36	88,09
Martillos neumáticos	886	0,35	88,45
Herramientas de percusión neumáticas	885	0,35	88,80
Agentes químicos sin especificar	868	0,35	89,15
Motos, motocicletas y bicicletas	777	0,31	89,46
Herramientas de carga	755	0,30	89,76
Herramientas de excavación	749	0,30	90,06

*Agentes materiales que acumulan el 90% de los accidentes de trabajo del sector**Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2001. MTAS*

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.2.1.4.- ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN  
SEGÚN AGENTE MATERIAL. AÑO 2002**

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Agentes generales sin especificar	33.516	13,38	13,38
Productos metálicos	28.610	11,43	24,81
Superficies de tránsito o pasillos	22.517	8,99	33,80
Productos cerámicos	13.468	5,38	39,18
Productos de madera	13.370	5,34	44,52
Productos empaquetados	13.234	5,28	49,80
Manuales sin especificar	11.120	4,44	54,24
Piedras, cascotes, tierras, etc.	11.085	4,43	58,67
Andamios sin especificar	5.975	2,39	61,06
Escaleras portátiles	4.519	1,80	64,83
Escalas fijas y de servicio	4.941	1,97	63,03
Máquinas no incluidas en el código	4.380	1,75	66,58
Desniveles y escalones	4.099	1,64	68,22
Polvo	3.650	1,46	69,68
Personas	3.249	1,30	70,98
Automóviles	3.193	1,28	72,25
Herramientas de percusión manuales	3.157	1,26	73,51
Escalas o escaleras sin especificar	2.990	1,19	74,71
Herramientas de corte	2.545	1,02	75,72
Aberturas en suelos	2.493	1,00	76,72
Recipientes	2.466	0,98	77,70
Tuberías y accesorios a presión	2.340	0,93	78,64
Camiones	2.120	0,85	79,48
Accesos y salidas	2.096	0,84	80,32
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	2.087	0,83	81,15
Carretillas manuales	1.921	0,77	81,92
Vidrios y plásticos	1.798	0,72	82,64
Techos y paredes	1.574	0,63	83,27
Sierras circulares	1.552	0,62	83,89
Estructuras generales de edificios	1.483	0,59	84,48
Andamios de borriquetas	1.402	0,56	85,04
Herramientas de apriete	1.263	0,50	85,54
Cables	1.196	0,48	86,02
Mobiliario en general	1.166	0,47	86,49
Taladros (incluso accesorios)	988	0,39	86,88
Herramientas de percusión neumáticas	988	0,39	87,28
Hormigoneras	959	0,38	87,66
Herramientas de carga	892	0,36	88,02
Martillos neumáticos	879	0,35	88,37
Equipos de soldadura sin especificar	870	0,35	88,71
Agentes químicos sin especificar	861	0,34	89,06
Bateas, plataformas o jaulas para elevación de materiales	811	0,32	89,38
Motos, motocicletas y bicicletas	744	0,30	89,68
Martillos de forja y forjadoras	696	0,28	89,96
Escalas fijas	690	0,28	90,23

*Agentes materiales que acumulan el 90% de los accidentes de trabajo del sector**Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2002. MTAS*

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.2.1.5.- ÍNDICES DE INCIDENCIA Y CRECIMIENTO INTERANUAL MEDIO DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO CON BAJA EN CONSTRUCCIÓN, SEGÚN LOS AGENTES MATERIALES CON MAYORES ÍNDICES DE INCIDENCIA. 1999-2002**

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>II 99</b>	<b>II 00</b>	<b>II 01</b>	<b>II 02</b>	<b>Crec. medio interanual</b>
Productos metálicos	2.315,68	2.232,03	2.112,50	1.978,36	-112,44
Agentes generales sin especificar	2.045,74	2.012,91	2.118,20	2.317,60	90,62
Superficies de tránsito o pasillos	1.808,42	1.768,68	1.673,76	1.557,03	-83,80
Productos cerámicos	1.268,80	1.152,18	1.077,53	931,30	-112,50
Productos de madera	1.205,47	1.122,14	1.022,23	924,52	-93,65
Productos empaquetados	1.063,49	1.111,39	1.006,14	915,12	-49,46
Piedras, cascotes, tierras, etc.	882,98	845,19	819,69	766,52	-38,82
Manuales sin especificar	668,54	886,54	930,36	768,94	33,46
Andamios sin especificar	487,69	473,24	444,00	413,17	-24,84
Escaleras portátiles	350,76	376,82	374,22	312,48	-12,76
Escalas fijas y de servicio	342,15	362,85	367,42	341,67	-0,16
Máquinas no incluidas en el código	319,79	332,80	323,17	302,87	-5,64
Polvo	289,17	289,34	263,62	252,39	-12,26
Desniveles y escalones	264,81	270,20	270,35	283,44	6,21
Herramientas de percusión manuales	262,02	271,53	251,55	218,30	-14,57
Recipientes	203,22	193,78	193,26	170,52	-10,90
Automóviles	189,91	196,37	218,20	220,79	10,30
Personas	188,17	209,16	172,41	224,67	12,17
Tuberías y accesorios a presión	187,82	186,09	184,19	161,81	-8,67
Escalas o escaleras sin especificar	187,64	192,29	188,43	206,76	6,37
Carretillas manuales	170,77	171,11	151,27	132,84	-12,64
Herramientas de corte	169,03	173,54	181,26	175,98	2,32
Camiones	161,72	167,11	153,90	146,60	-5,04
Aberturas en suelos	159,11	171,03	184,11	172,39	4,43
Techos y paredes	148,58	132,27	127,20	108,84	-13,25
Accesos y salidas	142,67	160,05	151,85	144,94	0,76
Vidrios y plásticos	140,23	142,87	132,10	124,33	-5,30
Estructuras generales de edificios	128,40	112,82	143,52	102,55	-8,62
Sierras circulares	116,22	118,07	116,96	107,32	-2,97
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	105,96	110,07	126,11	144,31	12,79
Mobiliario en general	88,21	99,87	87,85	80,63	-2,53
Herramientas de apriete	87,43	89,60	89,61	87,34	-0,03
Andamios de borriquetas	87,34	91,71	95,02	96,95	3,20
Hormigoneras	85,95	79,71	77,32	66,31	-6,55
Cables	82,03	89,75	87,92	82,70	0,22
Equipos de soldadura sin especificar	74,90	68,10	69,49	60,16	-4,91
Bateas, plataformas o jaulas para elevación de materiales	64,98	69,51	65,25	56,08	-2,97
Motos, motocicletas y bicicletas	64,64	65,20	56,84	51,45	-4,40
Taladros (incluso accesorios)	64,20	65,90	74,98	68,32	1,37
Agentes químicos sin especificar	62,29	60,25	63,49	59,54	-0,92
Martillos neumáticos	61,85	61,98	64,81	60,78	-0,36
Herramientas de excavación	60,46	62,45	54,79	41,84	-6,21
Herramientas de carga	60,11	59,00	55,23	61,68	0,52
Compresores sin especificar	59,68	51,70	49,96	42,04	-5,88
Herramientas de percusión neumáticas	59,16	59,63	64,74	68,32	3,05
Martillos de forja y forjadoras	55,15	51,23	47,18	48,13	-2,34
Cáusticos y corrosivos	50,28	47,23	40,89	36,23	-4,68
Dumpers	47,67	42,91	42,57	41,77	-1,97
Grúas sin especificar	47,32	47,31	49,08	43,43	-1,30
Contenedores	41,15	41,50	42,64	38,86	-0,76

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)**  
**Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

AGENTE MATERIAL	II 99	II 00	II 01	II 02	Crec. medio interanual
Cables y conductores eléctricos	38,45	33,26	33,21	31,81	-2,21
Agentes atmosféricos exteriores o físicos sin especificar	35,84	44,72	38,18	34,37	-0,49

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 1999-2002. MTAS  
 Índices de incidencia en número de AT por 100.000

**T.5.2.2.1.- ACCIDENTES MORTALES EN JORNADA DE TRABAJO EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN  
 SEGÚN AGENTE MATERIAL. AÑO 1999**

AGENTE MATERIAL	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Infartos, derrames cerebrales, otros	50	17,01	17,01
Estructuras generales de edificios	30	10,20	27,21
Automóviles	28	9,52	36,73
Camiones	20	6,80	43,54
Piedras, cascotes, tierras, etc.	18	6,12	49,66
Andamios sin especificar	18	6,12	55,78
Techos y paredes	15	5,10	60,88
Productos cerámicos	12	4,08	64,97
Cables y conductores eléctricos	8	2,72	67,69
Escaleras portátiles	7	2,38	70,07
Productos de madera	6	2,04	72,11
Productos metálicos	6	2,04	74,15
Desniveles y escalones	5	1,70	75,85
Dumpers	5	1,70	77,55
Aberturas en suelos	4	1,36	78,91
Pasadizos y plataformas elevados (excepto andamios)	4	1,36	80,27
Montacargas y plataformas elevadoras	4	1,36	81,63
Motos, motocicletas y bicicletas	4	1,36	82,99
Asfixiantes e irritantes	3	1,02	84,01
Andamios de borriquetas	3	1,02	85,03
Grúas sin especificar	3	1,02	86,05
Eléctricos sin especificar	3	1,02	87,07
Andamios colgados o de revocador	2	0,68	87,76
Tuberías y accesorios a presión	2	0,68	88,44
Palas cargadoras	2	0,68	89,12
Hormigoneras	2	0,68	89,80
Maquinaria especial para pilotajes y sondeos	2	0,68	90,48
Aberturas en paredes	1	0,34	90,82
Accesos y salidas	1	0,34	91,16
Barandillas y pasamanos	1	0,34	91,50
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	1	0,34	91,84
Superficies de tránsito o pasillos	1	0,34	92,18
Explosivos líquidos y gaseosos	1	0,34	92,52
Productos inflamables (no explosivos)	1	0,34	92,86
Productos empaquetados	1	0,34	93,20
Andamios de protección o garantía	1	0,34	93,54
Escalas fijas y de servicio	1	0,34	93,88

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

AGENTE MATERIAL	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Camiones-grúa	1	0,34	94,22
Aparatos elevadores, excepto grúas, sin especificar	1	0,34	94,56
Medios de transporte por vía férrea sin especificar	1	0,34	94,90
Vagones volquete o basculantes	1	0,34	95,24
Rodantes sin especificar	1	0,34	95,58
Carretillas elevadoras	1	0,34	95,92
Carretillas manuales	1	0,34	96,26
Remolques sin especificar	1	0,34	96,60
Transportadores de cinta o correas	1	0,34	96,94
Transformadores	1	0,34	97,28
Cables	1	0,34	97,62
Herramientas de carga	1	0,34	97,96
Equipos de soldadura sin especificar	1	0,34	98,30
Máquinas no incluidas en el código	1	0,34	98,64
Máq. para fabricar bloques, bovedillas, etc., de hormigón	1	0,34	98,98
Motoniveladoras	1	0,34	99,32
Retroexcavadoras	1	0,34	99,66
Cortaterrazos	1	0,34	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 1999. MTAS

**T.5.2.2.2.- ACCIDENTES MORTALES EN JORNADA DE TRABAJO EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN AGENTE MATERIAL. AÑO 2000**

AGENTE MATERIAL	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Infartos, derrames cerebrales, otros	63	21,58	21,58
Estructuras generales de edificios	22	7,53	29,11
Automóviles	22	7,53	36,64
Techos y paredes	18	6,16	42,81
Piedras, cascotes, tierras, etc.	17	5,82	48,63
Andamios sin especificar	14	4,79	53,42
Camiones	14	4,79	58,22
Cables y conductores eléctricos	13	4,45	62,67
Productos de madera	10	3,42	66,10
Aberturas en suelos	6	2,05	68,15
Productos cerámicos	6	2,05	70,21
Medios de transporte por vía férrea sin especificar	6	2,05	72,26
Retroexcavadoras	6	2,05	74,32
Desniveles y escalones	5	1,71	76,03
Productos metálicos	5	1,71	77,74
Grúas sin especificar	5	1,71	79,45
Dumpers	4	1,37	80,82
Transformadores	4	1,37	82,19
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	3	1,03	83,22
Pasadizos y plataformas elevados (excepto andamios)	3	1,03	84,25
Andamios colgados móviles o suspendidos	3	1,03	85,27
Escaleras portátiles	3	1,03	86,30
Grúas torre	3	1,03	87,33
Aparatos elevadores, excepto grúas, sin especificar	3	1,03	88,36

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Eléctricos sin especificar	3	1,03	89,38
Compactadoras sin especificar	3	1,03	90,41
Barandillas y pasamanos	2	0,68	91,10
Bateas, plataformas, o jaulas para elevación de materiales	2	0,68	91,78
Máquinas no incluidas en el código	2	0,68	92,47
Agentes generales sin especificar	1	0,34	92,81
Aberturas en paredes	1	0,34	93,15
Depósitos y tanques para líquidos	1	0,34	93,49
Silos o tolvas	1	0,34	93,84
Agentes atmosféricos exteriores o físicos sin especificar	1	0,34	94,18
Productos inflamables (no explosivos)	1	0,34	94,52
Cultivos vegetales y sus productos	1	0,34	94,86
Productos empaquetados	1	0,34	95,21
Recipientes	1	0,34	95,55
Andamios de borriquetas	1	0,34	95,89
Montacargas y plataformas elevadoras	1	0,34	96,23
Carretillas automotrices motorizadas	1	0,34	96,58
Carretillas elevadoras	1	0,34	96,92
Carretillas manuales	1	0,34	97,26
Motos, motocicletas y bicicletas	1	0,34	97,60
Tractores excepto los oruga	1	0,34	97,95
Transportadores de cinta o correas	1	0,34	98,29
Árboles de transmisión	1	0,34	98,63
Equipos de soldadura sin especificar	1	0,34	98,97
Palas cargadoras	1	0,34	99,32
Pisones y rodillos	1	0,34	99,66
Extendedoras de grava y alquitrán	1	0,34	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2000. MTAS

**T.5.2.2.3.- ACCIDENTES MORTALES EN JORNADA DE TRABAJO EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN AGENTE MATERIAL. AÑO 2001**

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Infartos, derrames cerebrales, otros	43	15,99	15,99
Estructuras generales de edificios	21	7,81	23,79
Andamios sin especificar	19	7,06	30,86
Automóviles	19	7,06	37,92
Techos y paredes	16	5,95	43,87
Camiones	14	5,20	49,07
Cables y conductores eléctricos	12	4,46	53,53
Productos de madera	11	4,09	57,62
Productos cerámicos	9	3,35	60,97
Piedras, cascotes, tierras, etc.	8	2,97	63,94
Desniveles y escalones	6	2,23	66,17
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	5	1,86	68,03
Pasadizos y plataformas elevados (excepto andamios)	5	1,86	69,89
Escaleras portátiles	5	1,86	71,75
Montacargas y plataformas elevadoras	5	1,86	73,61

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Retroexcavadoras	5	1,86	75,46
Productos metálicos	4	1,49	76,95
Lámparas	4	1,49	78,44
Cubos para elevación y descarga de materiales	3	1,12	79,55
Carretillas elevadoras	3	1,12	80,67
Máquinas no incluidas en el código	3	1,12	81,78
Motoniveladoras	3	1,12	82,90
Aberturas en suelos	2	0,74	83,64
Barandillas y pasamanos	2	0,74	84,39
Depósitos y tanques para líquidos	2	0,74	85,13
Superficies de tránsito o pasillos	2	0,74	85,87
Andamios colgados o de revocador	2	0,74	86,62
Andamios colgados móviles o suspendidos	2	0,74	87,36
Dumpers	2	0,74	88,10
Eléctricos sin especificar	2	0,74	88,85
Palas cargadoras	2	0,74	89,59
Compactadoras autopropulsadas	2	0,74	90,33
Agentes generales sin especificar	1	0,37	90,71
Aberturas en paredes	1	0,37	91,08
Accesos y salidas	1	0,37	91,45
Productos empaquetados	1	0,37	91,82
Escalas fijas y de servicio	1	0,37	92,19
Camiones-grúa	1	0,37	92,57
Grúas móviles	1	0,37	92,94
Grúas puente	1	0,37	93,31
Aparatos elevadores, excepto grúas, sin especificar	1	0,37	93,68
Ascensores de obra y minas	1	0,37	94,05
Rodantes sin especificar	1	0,37	94,42
Avionetas y helicópteros	1	0,37	94,80
Transformadores	1	0,37	95,17
Árboles de transmisión	1	0,37	95,54
Cables	1	0,37	95,91
Cuerdas	1	0,37	96,28
Amoladoras, desbarbadoras o esmeriladoras	1	0,37	96,65
Herramientas de corte	1	0,37	97,03
Tuberías y accesorios a presión	1	0,37	97,40
Bombas de impulsión	1	0,37	97,77
Mobiliario en general	1	0,37	98,14
Sierras circulares	1	0,37	98,51
Máquinas de perforación y sondeo	1	0,37	98,88
Hormigoneras	1	0,37	99,26
Compactadoras sin especificar	1	0,37	99,63
Personas	1	0,37	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2001. MTAS

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.2.2.4.- ACCIDENTES MORTALES EN JORNADA DE TRABAJO EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN  
SEGÚN AGENTE MATERIAL. AÑO 2002**

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Infartos, derrames cerebrales, otros	58	19,08	19,08
Automóviles	22	7,24	26,32
Andamios sin especificar	18	5,92	32,24
Camiones	18	5,92	38,16
Techos y paredes	17	5,59	43,75
Estructuras generales de edificios	13	4,28	48,03
Piedras, cascotes, tierras, etc.	11	3,62	51,64
Productos cerámicos	11	3,62	55,26
Cables y conductores eléctricos	11	3,62	58,88
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	8	2,63	61,51
Pasadizos y plataformas elevados (excepto andamios)	8	2,63	64,14
Productos de madera	8	2,63	66,78
Aberturas en suelos	7	2,30	69,08
Productos metálicos	7	2,30	71,38
Eléctricos sin especificar	6	1,97	73,36
Desniveles y escalones	5	1,64	75,00
Escaleras portátiles	5	1,64	76,64
Carretillas elevadoras	5	1,64	78,29
Grúas sin especificar	4	1,32	79,61
Dumpers	4	1,32	80,92
Bateas, plataformas o jaulas para elevación de materiales	3	0,99	81,91
Máquinas no incluidas en el código	3	0,99	82,89
Retroexcavadoras	3	0,99	83,88
Superficies de tránsito o pasillos	2	0,66	84,54
Productos empaquetados	2	0,66	85,20
Andamios de borriquetas	2	0,66	85,86
Andamios de escaleras o volados	2	0,66	86,51
Escalas fijas y de servicio	2	0,66	87,17
Montacargas y plataformas elevadoras	2	0,66	87,83
Avionetas y helicópteros	2	0,66	88,49
Tuberías y accesorios a presión	2	0,66	89,14
Personas	2	0,66	89,80
Agentes generales sin especificar	1	0,33	90,13
Aberturas en paredes	1	0,33	90,46
Accesos y salidas	1	0,33	90,79
Silos o tolvas	1	0,33	91,12
Agentes atmosféricos exteriores o físicos sin especificar	1	0,33	91,45
Agentes químicos sin especificar	1	0,33	91,78
Cáusticos y corrosivos	1	0,33	92,11
Recipientes	1	0,33	92,43
Andamios colgados o de revocador	1	0,33	92,76
Andamios colgados móviles o suspendidos	1	0,33	93,09
Andamios de servicio	1	0,33	93,42
Andamios transportables, giratorios o apoyados en el suelo	1	0,33	93,75
Grúas puente	1	0,33	94,08
Grúas torre	1	0,33	94,41
Aparatos elevadores, excepto grúas, sin especificar	1	0,33	94,74
Trócolas	1	0,33	95,07
Medios de transporte por vía férrea sin especificar	1	0,33	95,39

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)**

**Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

AGENTE MATERIAL	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Carretillas automotrices motorizadas	1	0,33	95,72
Motos, motocicletas y bicicletas	1	0,33	96,05
Tractores excepto los oruga	1	0,33	96,38
Vibradores	1	0,33	96,71
Manuales sin especificar	1	0,33	97,04
Compresores frigoríficos	1	0,33	97,37
Soldadura eléctrica manual	1	0,33	97,70
Prensas sin especificar	1	0,33	98,03
Sierras circulares	1	0,33	98,36
Máquinas especiales para la fabricación de neumáticos	1	0,33	98,68
Motoniveladoras	1	0,33	99,01
Palas cargadoras	1	0,33	99,34
Hormigoneras	1	0,33	99,67
Pisones y rodillos	1	0,33	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2002. MTAS

**T.5.2.2.5.- AGENTES MATERIALES CON MAYORES ÍNDICES DE INCIDENCIA DE AT MORTALES Y CRECIMIENTO MEDIO INTERANUAL DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA. 1999-2002**

AGENTE MATERIAL	II 1999	II 2000	II 2001	II 2002	Crec. medio interanual
Infartos, derrames cerebrales, otros	4,35	4,94	3,15	4,01	-0,11
Estructuras generales de edificios	2,61	1,73	1,54	0,90	-0,57
Automóviles	2,44	1,73	1,39	1,52	-0,30
Camiones	1,74	1,10	1,02	1,24	-0,17
Piedras, cascotes, tierras, etc.	1,57	1,33	0,59	0,76	-0,27
Andamios sin especificar	1,57	1,10	1,39	1,24	-0,11
Techos y paredes	1,30	1,41	1,17	1,18	-0,04
Productos cerámicos	1,04	0,47	0,66	0,76	-0,09
Cables y conductores eléctricos	0,70	1,02	0,88	0,76	0,02
Escaleras portátiles	0,61	0,24	0,37	0,35	-0,09
Productos de madera	0,52	0,78	0,80	0,55	0,01
Productos metálicos	0,52	0,39	0,29	0,48	-0,01
Desniveles y escalones	0,43	0,39	0,44	0,35	-0,03
Dumpers	0,43	0,31	0,15	0,28	-0,05
Aberturas en suelos	0,35	0,47	0,15	0,48	0,05
Pasadizos y plataformas elevados (excepto andamios)	0,35	0,24	0,37	0,55	0,07
Montacargas y plataformas elevadoras	0,35	0,08	0,37	0,14	-0,07
Motos, motocicletas y bicicletas	0,35	0,08	0,00	0,07	-0,09
Asfixiantes e irritantes	0,26	0,00	0,00	0,00	-0,09
Andamios de borriquetas	0,26	0,08	0,00	0,14	-0,04
Grúas sin especificar	0,26	0,39	0,00	0,28	0,01
Eléctricos sin especificar	0,26	0,24	0,15	0,41	0,05
Andamios colgados o de revocador	0,17	0,00	0,15	0,07	-0,03
Tuberías y accesorios a presión	0,17	0,00	0,07	0,14	-0,01
Palas cargadoras	0,17	0,08	0,15	0,07	-0,03
Hormigoneras	0,17	0,00	0,07	0,07	-0,03
Maquinaria especial para pilotajes y sondeos	0,17	0,00	0,00	0,00	-0,06
Aberturas en paredes	0,09	0,08	0,07	0,07	-0,01
Accesos y salidas	0,09	0,00	0,07	0,07	-0,01

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

<b>AGENTE MATERIAL</b>	<b>II 1999</b>	<b>II 2000</b>	<b>II 2001</b>	<b>II 2002</b>	<b>Crec. medio interanual</b>
Barandillas y pasamanos	0,09	0,16	0,15	0,00	-0,03
Estructuras metálicas para sustentación de andamiadas	0,09	0,24	0,37	0,55	0,16
Superficies de tránsito o pasillos	0,09	0,00	0,15	0,14	0,02
Explosivos líquidos y gaseosos	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,03
Agentes atmosféricos exteriores o físicos sin especificar	0,09	0,08	0,00	0,00	-0,03
Productos empaquetados	0,09	0,08	0,07	0,14	0,02
Andamios de protección o garantía	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,03
Escalas fijas y de servicio	0,09	0,00	0,07	0,14	0,02
Camiones-grúa	0,09	0,00	0,07	0,00	-0,03
Aparatos elevadores, excepto grúas, sin especificar	0,09	0,24	0,07	0,07	-0,01
Medios de transporte por vía férrea sin especificar	0,09	0,47	0,00	0,07	-0,01
Rodantes sin especificar	0,09	0,00	0,07	0,00	-0,03
Vagones volquete o basculantes	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,03
Carretillas elevadoras	0,09	0,08	0,22	0,35	0,09
Carretillas manuales	0,09	0,08	0,00	0,00	-0,03
Remolques sin especificar	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,03
Transportadores de cinta o correas	0,09	0,08	0,00	0,00	-0,03
Transformadores	0,09	0,31	0,07	0,00	-0,03
Cables	0,09	0,00	0,07	0,00	-0,03
Herramientas de carga	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,03
Equipos de soldadura sin especificar	0,09	0,08	0,00	0,00	-0,03
Máquinas no incluidas en el código	0,09	0,16	0,22	0,21	0,04
Máquinas para fabricar bloques, bovedillas, etc., de hormigón	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,03
Motoniveladoras	0,09	0,00	0,22	0,07	-0,01
Retroexcavadoras	0,09	0,47	0,37	0,21	0,04
Cortaterrazos	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,03

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 1999-2002. MTAS

Índices de incidencia en número de AT por 100.000

Nota<sub>1</sub>: Sombreado amarillo: Agente material que presenta un mayor crecimiento medio interanual del índice de incidencia de AT mortales.Nota<sub>2</sub>: Sombreado azul: Agente material que presenta un menor crecimiento medio interanual del índice de incidencia de AT mortales.

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.3.1.1.- ACCIDENTES DE TRABAJO EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN: FORMAS DE ACCIDENTE.  
AÑO 1999**

FORMA DEL ACCIDENTE	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Sobreesfuerzos	54.028	25,01	25,01
Golpes por objetos o herramientas	44.209	20,46	45,47
Caídas de personas a distinto nivel	20.907	9,68	55,15
Caídas de personas al mismo nivel	19.464	9,01	64,16
Pisadas sobre objetos	17.233	7,98	72,13
Proyección de fragmentos o partículas	15.180	7,03	79,16
Caídas de objetos en manipulación	13.187	6,10	85,26
Atrapamiento por o entre objetos	8.700	4,03	89,29
Choques contra objetos inmóviles	7.884	3,65	92,94
Choques contra objetos móviles	3.355	1,55	94,49
Atropellos o golpes con vehículos	2.639	1,22	95,71
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	2.514	1,16	96,88
Caídas por objetos desprendidos	1.708	0,79	97,67
Contactos térmicos	1.025	0,47	98,14
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	985	0,46	98,60
Exposición a contactos eléctricos	743	0,34	98,94
Exposición a sustancias nocivas	484	0,22	99,17
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos	475	0,22	99,39
Accidentes causados por seres vivos	438	0,20	99,59
Patologías no traumáticas	279	0,13	99,72
Exposición a radiaciones	178	0,08	99,80
Explosiones	163	0,08	99,88
Exposición a temperaturas ambientales extremas	139	0,06	99,94
Incendios	128	0,06	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 1999. MTAS

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.3.1.2.- ACCIDENTES DE TRABAJO EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN: FORMAS DE ACCIDENTE.  
AÑO 2000**

FORMA DEL ACCIDENTE	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Sobreesfuerzos	62.222	26,01	26,01
Golpes por objetos o herramientas	48.575	20,30	46,31
Caídas de personas a distinto nivel	22.437	9,38	55,69
Caídas de personas al mismo nivel	22.154	9,26	64,95
Pisadas sobre objetos	19.763	8,26	73,21
Proyección de fragmentos o partículas	15.867	6,63	79,84
Caídas de objetos en manipulación	13.351	5,58	85,42
Atrapamiento por o entre objetos	9.545	3,99	89,41
Choques contra objetos inmóviles	8.562	3,58	92,99
Choques contra objetos móviles	3.718	1,55	94,55
Atropellos o golpes con vehículos	3.117	1,30	95,85
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	2.670	1,12	96,96
Caídas por objetos desprendidos	1.853	0,77	97,74
Contactos térmicos	1.072	0,45	98,19
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	1.008	0,42	98,61
Exposición a contactos eléctricos	735	0,31	98,92
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos	565	0,24	99,15
Exposición a sustancias nocivas	527	0,22	99,37
Accidentes causados por seres vivos	481	0,20	99,57
Patologías no traumáticas	344	0,14	99,72
Exposición a radiaciones	189	0,08	99,80
Exposición a temperaturas ambientales extremas	180	0,08	99,87
Explosiones	163	0,07	99,94
Incendios	146	0,06	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2000. MTAS

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II***Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004***T.5.3.1.3.- ACCIDENTES DE TRABAJO EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN: FORMAS DE ACCIDENTE.  
AÑO 2001**

<b>FORMA DEL ACCIDENTE</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Sobreesfuerzos	66.875	26,72	26,72
Golpes por objetos o herramientas	49.885	19,93	46,65
Caídas de personas a distinto nivel	23.565	9,42	56,07
Caídas de personas al mismo nivel	22.989	9,19	65,25
Pisadas sobre objetos	20.860	8,33	73,59
Proyección de fragmentos o partículas	16.308	6,52	80,10
Caídas de objetos en manipulación	13.334	5,33	85,43
Atrapamiento por o entre objetos	10.080	4,03	89,46
Choques contra objetos inmóviles	8.611	3,44	92,90
Choques contra objetos móviles	3.775	1,51	94,41
Atropellos o golpes con vehículos	3.632	1,45	95,86
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	2.657	1,06	96,92
Caídas por objetos desprendidos	1.949	0,78	97,70
Contactos térmicos	1.138	0,45	98,15
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	1.060	0,42	98,58
Exposición a contactos eléctricos	757	0,30	98,88
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos	647	0,26	99,14
Accidentes causados por seres vivos	578	0,23	99,37
Exposición a sustancias nocivas	524	0,21	99,58
Patologías no traumáticas	311	0,12	99,70
Explosiones	200	0,08	99,78
Exposición a radiaciones	185	0,07	99,86
Incendios	183	0,07	99,93
Exposición a temperaturas ambientales extremas	174	0,07	100,00

*Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2001. MTAS*

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.3.1.4.- ACCIDENTES DE TRABAJO EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN: FORMAS DE ACCIDENTE. AÑO 2002**

FORMA DEL ACCIDENTE	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Sobreesfuerzos	69.065	27,58	27,58
Golpes por objetos o herramientas	48.594	19,41	46,99
Caídas de personas a distinto nivel	23.477	9,38	56,36
Caídas de personas al mismo nivel	23.141	9,24	65,60
Pisadas sobre objetos	21.062	8,41	74,01
Proyección de fragmentos o partículas	15.782	6,30	80,32
Caídas de objetos en manipulación	12.681	5,06	85,38
Atrapamiento por o entre objetos	10.386	4,15	89,53
Choques contra objetos inmóviles	8.454	3,38	92,90
Atropellos o golpes con vehículos	3.867	1,54	94,45
Choques contra objetos móviles	3.611	1,44	95,89
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	2.469	0,99	96,88
Caídas por objetos desprendidos	1.997	0,80	97,67
Contactos térmicos	1.163	0,46	98,14
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas	1.025	0,41	98,55
Exposición a contactos eléctricos	772	0,31	98,85
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos	700	0,28	99,13
Accidentes causados por seres vivos	603	0,24	99,38
Exposición a sustancias nocivas	506	0,20	99,58
Patologías no traumáticas	348	0,14	99,72
Explosiones	202	0,08	99,80
Exposición a radiaciones	197	0,08	99,88
Incendios	181	0,07	99,95
Exposición a temperaturas ambientales extremas	131	0,05	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2002. MTAS

**T.5.3.2.1.- ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN: FORMAS DE ACCIDENTE. AÑO 1999**

FORMA DEL ACCIDENTE	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Caídas de personas a distinto nivel	96	32,65	32,65
Patologías no traumáticas	50	17,01	49,66
Atropellos o golpes con vehículos	48	16,33	65,99
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	28	9,52	75,51
Atrapamiento por o entre objetos	20	6,80	82,31
Exposición a contactos eléctricos	18	6,12	88,44
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o	7	2,38	90,82
Caídas de objetos en manipulación	6	2,04	92,86
Golpes por objetos o herramientas	5	1,70	94,56
Exposición a sustancias nocivas	4	1,36	95,92
Caídas de personas al mismo nivel	3	1,02	96,94
Caídas por objetos desprendidos	3	1,02	97,96
Choques contra objetos móviles	3	1,02	98,98
Choques contra objetos inmóviles	1	0,34	99,32
Sobreesfuerzos	1	0,34	99,66
Explosiones	1	0,34	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 1999. MTAS

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.3.2.2.- ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN: FORMAS DE ACCIDENTE. AÑO 2000**

FORMA DEL ACCIDENTE	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Caídas de personas a distinto nivel	89	30,48	30,48
Patologías no traumáticas	63	21,58	52,05
Atropellos o golpes con vehículos	48	16,44	68,49
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	24	8,22	76,71
Exposición a contactos eléctricos	19	6,51	83,22
Atrapamiento por o entre objetos	11	3,77	86,99
Caídas de objetos en manipulación	9	3,08	90,07
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos	9	3,08	93,15
Golpes por objetos o herramientas	8	2,74	95,89
Caídas por objetos desprendidos	7	2,40	98,29
Caídas de personas al mismo nivel	3	1,03	99,32
Choques contra objetos móviles	1	0,34	99,66
Incendios	1	0,34	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2000. MTAS

**T.5.3.2.3.- ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN: FORMAS DE ACCIDENTE. AÑO 2001**

FORMA DEL ACCIDENTE	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Caídas de personas a distinto nivel	93	34,57	34,57
Patologías no traumáticas	43	15,99	50,56
Atropellos o golpes con vehículos	39	14,50	65,06
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	25	9,29	74,35
Exposición a contactos eléctricos	18	6,69	81,04
Atrapamiento por o entre objetos	10	3,72	84,76
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos	9	3,35	88,10
Caídas por objetos desprendidos	8	2,97	91,08
Caídas de objetos en manipulación	7	2,60	93,68
Caídas de personas al mismo nivel	5	1,86	95,54
Golpes por objetos o herramientas	4	1,49	97,03
Choques contra objetos móviles	2	0,74	97,77
Sobreesfuerzos	2	0,74	98,51
Choques contra objetos inmóviles	1	0,37	98,88
Exposición a sustancias nocivas	1	0,37	99,26
Explosiones	1	0,37	99,63
Accidentes causados por seres vivos	1	0,37	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2001. MTAS

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II***Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004*

---

**T.5.3.2.4.- ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES EN EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN: FORMAS DE ACCIDENTE. AÑO 2002**

<b>FORMA DEL ACCIDENTE</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Porcentaje acumulado</b>
Caídas de personas a distinto nivel	107	35,20	35,20
Patologías no traumáticas	58	19,08	54,28
Atropellos o golpes con vehículos	45	14,80	69,08
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento	29	9,54	78,62
Atrapamiento por o entre objetos	15	4,93	83,55
Exposición a contactos eléctricos	13	4,28	87,83
Golpes por objetos o herramientas	10	3,29	91,12
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos	9	2,96	94,08
Caídas de objetos en manipulación	6	1,97	96,05
Caídas de personas al mismo nivel	2	0,66	96,71
Caídas por objetos desprendidos	2	0,66	97,37
Choques contra objetos móviles	2	0,66	98,03
Exposición a sustancias nocivas	2	0,66	98,68
Choques contra objetos inmóviles	1	0,33	99,01
Proyección de fragmentos o partículas	1	0,33	99,34
Explosiones	1	0,33	99,67
Incendios	1	0,33	100,00

*Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2002. MTAS*

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.5.1.1.- AGENTES MATERIALES CON MAYOR ÍNDICE DE ACCIDENTES GRAVES-MORTALES (% G+M) Y QUE PROVOCARON MÁS DE 50 ACCIDENTES. CONSTRUCCIÓN, 1999**

AGENTE MATERIAL	AT totales	AT graves y mortales	% G+M
Infartos, derrames cerebrales, otros	279	131	46,95
Productos inflamables (no explosivos)	90	12	13,33
Montacargas y plataformas elevadoras	265	32	12,08
Camiones-grúa	81	9	11,11
Estructuras generales de edificios	1.476	155	10,50
Transportadores de cinta o correas	78	8	10,26
Tronzadoras de disco de fricción	62	6	9,68
Pasadizos y plataformas elevados (excepto andamios)	302	29	9,60
Andamios colgados o de revocador	134	12	8,96
Retroexcavadoras	335	28	8,36
Tractores excepto los oruga	60	5	8,33
Humedad	52	4	7,69
Cortaterrazos	92	7	7,61
Cables y conductores eléctricos	442	33	7,47
Techos y paredes	1.708	119	6,97
Aparatos elevadores, excepto grúas, sin especificar	146	10	6,85
Grúas sin especificar	544	37	6,80
Eléctricos sin especificar	286	19	6,64
Sierras sin especificar	251	15	5,98
Baños o cubas sin especificar	68	4	5,88
Sierras circulares	1.336	77	5,76
Grúas móviles	87	5	5,75
Motos, motocicletas y bicicletas	743	42	5,65
Cuerdas	182	10	5,49
Escaleras portátiles	4.032	219	5,43
Automóviles	2.183	116	5,31
Andamios sin especificar	5.606	291	5,19
Cepilladoras	58	3	5,17
Camiones hormigonera	79	4	5,06
Dobladoras o curvadoras de perfiles, tubos y varillas	80	4	5,00
Sierras de cadenas o motosierras	61	3	4,92
Cizallas de guillotina y cortadores de chapa	170	8	4,71
Generadores de corriente sin especificar	65	3	4,62
Bombas sin especificar	109	5	4,59
Dumpers	548	25	4,56
Camiones	1.859	83	4,46

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 1999. MTAS

Nota1: Se han recogido los agentes materiales que provocaron más de 50 accidentes de trabajo y % G+M superior al percentil 75 de la distribución (valor: 4,40).

Nota2: % G+M= nº accidentes graves y mortales ocurridos un día determinado de la semana dividido por el total de accidentes ocurridos dicho día por cien

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.5.1.2.- AGENTES MATERIALES CON MAYOR ÍNDICE DE ACCIDENTES GRAVES-MORTALES (% G+M) Y QUE PROVOCARON MÁS DE 50 ACCIDENTES. CONSTRUCCIÓN, 2000**

AGENTE MATERIAL	AT totales	AT graves y mortales	% G+M
Infartos, derrames cerebrales, otros	344	142	41,28
Transformadores	54	9	16,67
Tronzadoras de disco de fricción	50	7	14,00
Productos inflamables (no explosivos)	73	9	12,33
Medios de transporte por vía férrea sin especificar	51	6	11,76
Camiones-grúa	117	13	11,11
Pasadizos y plataformas elevados (excepto andamios)	288	29	10,07
Estructuras generales de edificios	1.438	137	9,53
Montacargas y plataformas elevadoras	254	24	9,45
Cepilladoras	56	5	8,93
Transportadores de cinta o correas	104	9	8,65
Ventiladores y extractores	51	4	7,84
Retroexcavadoras	291	22	7,56
Tractores excepto los oruga	55	4	7,27
Aparatos elevadores, excepto grúas, sin especificar	195	14	7,18
Andamios colgados móviles o suspendidos	216	15	6,94
Techos y paredes	1.686	114	6,76
Sierras circulares	1.505	101	6,71
Cables y conductores eléctricos	424	28	6,60
Camiones hormigonera	94	6	6,38
Dobladoras o curvadoras de perfiles, tubos y varillas	65	4	6,15
Eléctricos sin especificar	277	17	6,14
Pisones y rodillos	68	4	5,88
Carretillas elevadoras	471	25	5,31
Escaleras portátiles	4.803	249	5,18
Grúas sin especificar	603	30	4,98
Camiones	2.130	105	4,93
Andamios sin especificar	6.032	292	4,84
Silos o tolvas	85	4	4,71
Aberturas en paredes	237	11	4,64
Tornos sin especificar	66	3	4,55
Automóviles	2.503	110	4,39
Andamios de borriquetas	1.169	49	4,19
Depósitos y tanques para líquidos	99	4	4,04
Cortaterrazos	75	3	4,00
Amasadoras	77	3	3,90

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2000. MTAS

Nota1: Se han recogido los agentes materiales que provocaron más de 50 accidentes de trabajo y % G+M superior al percentil 75 de la distribución (valor: 3,86).

Nota2: % G+M= nº accidentes graves y mortales ocurridos un día determinado de la semana dividido por el total de accidentes ocurridos dicho día por cien

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.5.1.3.- AGENTES MATERIALES CON MAYOR ÍNDICE DE ACCIDENTES GRAVES-MORTALES (% G+M) Y QUE PROVOCARON MÁS DE 50 ACCIDENTES. CONSTRUCCIÓN, 2001**

AGENTE MATERIAL	AT totales	AT graves y mortales	% G+M
Infartos, derrames cerebrales, otros	311	140	45,02
Tronzadoras de disco de fricción	75	10	13,33
Pasadizos y plataformas elevados (excepto andamios)	345	44	12,75
Eléctricos sin especificar	279	34	12,19
Transformadores	50	6	12,00
Montacargas y plataformas elevadoras	280	30	10,71
Transportadores de cinta o correas	103	11	10,68
Lámparas	97	9	9,28
Andamios de protección o garantía	54	5	9,26
Retroexcavadoras	325	29	8,92
Cables y conductores eléctricos	454	39	8,59
Techos y paredes	1.739	126	7,25
Productos inflamables (no explosivos)	113	8	7,08
Estructuras generales de edificios	1.962	125	6,37
Tractores excepto los oruga	63	4	6,35
Depósitos y tanques para líquidos	111	7	6,31
Aparatos elevadores, excepto grúas, sin especificar	195	12	6,15
Sierras circulares	1.599	96	6,00
Cepilladoras	50	3	6,00
Camiones hormigonera	105	6	5,71
Sierras de cadenas o motosierras	71	4	5,63
Andamios sin especificar	6.070	335	5,52
Máquinas de perforación y sondeo	55	3	5,45
Palas cargadoras	260	14	5,38
Bombas sin especificar	133	7	5,26
Carretillas elevadoras	508	26	5,12
Camiones-grúa	157	8	5,10
Ventiladores y extractores	61	3	4,92
Escaleras portátiles	5.116	250	4,89
Cuerdas	226	11	4,87
Silos o tolvas	124	6	4,84
Andamios colgados o de revocador	151	7	4,64
Aberturas en paredes	245	11	4,49
Dumpers	582	26	4,47
Automóviles	2.983	131	4,39
Grúas móviles	114	5	4,39
Grúas sin especificar	671	29	4,32
Camiones	2.104	89	4,23
Andamios báscula	95	4	4,21

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2001. MTAS

Nota1: Se han recogido los agentes materiales que provocaron más de 50 accidentes de trabajo y % G+M superior al percentil 75 de la distribución (valor: 4,21).

Nota2: % G+M= nº accidentes graves y mortales ocurridos un día determinado de la semana dividido por el total de accidentes ocurridos dicho día por cien

**INFORME SOBRE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (PERIODO 1999-2002)****Anexo II**

Servicio de Estudios e Investigación, INSHT, octubre de 2004

**T.5.5.1.4.- AGENTES MATERIALES CON MAYOR ÍNDICE DE ACCIDENTES GRAVES-MORTALES (% G+M) Y QUE PROVOCARON MÁS DE 50 ACCIDENTES. CONSTRUCCIÓN, 2002**

AGENTE MATERIAL	AT totales	AT graves y mortales	% G+M
Infartos, derrames cerebrales, otros	348	158	45,40
Montacargas y plataformas elevadoras	255	35	13,73
Transformadores	59	7	11,86
Transportadores de cinta o correas	81	9	11,11
Retroexcavadoras	316	32	10,13
Eléctricos sin especificar	300	30	10,00
Pasadizos y plataformas elevados (excepto andamios)	321	30	9,35
Techos y paredes	1574	132	8,39
Tronzadoras de disco de fricción	64	5	7,81
Estructuras generales de edificios	1483	114	7,69
Sierras circulares	1552	113	7,28
Dobladoras o curvadoras de perfiles, tubos y varillas	101	7	6,93
Silos o tolvas	109	7	6,42
Bobinadoras y devanadoras	63	4	6,35
Carretillas elevadoras	495	31	6,26
Dumpers	604	37	6,13
Grúas móviles	116	7	6,03
Cuerdas	204	12	5,88
Grúas sin especificar	628	35	5,57
Escaleras portátiles	4519	251	5,55
Andamios colgados móviles o suspendidos	309	17	5,50
Cables y conductores eléctricos	460	25	5,43
Vibradores	74	4	5,41
Andamios sin especificar	5975	311	5,21
Camiones	2120	110	5,19
Humedad	62	3	4,84
Productos inflamables (no explosivos)	87	4	4,60
Camiones hormigonera	110	5	4,55
Aberturas en paredes	247	11	4,45
Camiones-grúa	160	7	4,38
Pistolas de presión	141	6	4,26
Andamios de borriquetas	1402	58	4,14
Lámparas	74	3	4,05
Carretillas automotrices motorizadas	124	5	4,03
Andamios colgados o de revocador	158	6	3,80
Prensas sin especificar	55	2	3,64
Andamios de servicio	390	14	3,59
Sierras sin especificar	226	8	3,54

Fuente: Fichero informatizado del parte de Accidentes de Trabajo 2002. MTAS

Nota1: Se han recogido los agentes materiales que provocaron más de 50 accidentes de trabajo y % G+M superior al percentil 75 de la distribución (valor: 3,46).

Nota2: % G+M= nº accidentes graves y mortales ocurridos un día determinado de la semana dividido por el total de accidentes ocurridos dicho día por cien