

Actividades económicas con mayor siniestralidad, penosidad, y peligrosidad: SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN



Estudio sobre el perfil demográfico, siniestralidad y condiciones de trabajo

Clara Díaz Aramburu
M^a Victoria de la Orden Rivera
Marta Zimmermann Verdejo

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN
INSHT Noviembre 2010

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVOS.....	4
MATERIAL Y MÉTODOS	5
RESULTADOS PRINCIPALES: CONCLUSIONES.....	7
RESULTADOS DETALLADOS	12
I. DATOS SOCIO-DEMOGRÁFICOS	12
Sexo	12
Edad	12
Ocupación.....	15
Nacionalidad	16
II. SINIESTRALIDAD EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.....	17
Grupo de actividad (CNAE 2009 a 3 dígitos)	18
Nacionalidad	19
Sexo	20
Ocupación.....	22
Edad	23
Gravedad	23
Forma en la que se produjo el accidente	25
Agente material asociado a la forma	26
Forma y agente material asociados a los Accidentes graves y mortales.....	27
Causas de los accidentes mortales	30
Descripción de la lesión	32
III. APROXIMACIÓN A LA ESTIMACIÓN DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y DEL GRADO DE SATISFACCIÓN EN LOS TRABAJADORES DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE ENCUESTAS DE OPINIÓN	36
III.A. Aproximación a la estimación de las condiciones de trabajo en los trabajadores del sector de la Construcción.....	36
III.B Aproximación a la estimación del grado de satisfacción en los trabajadores del sector de la Construcción.....	42

Introducción

En 2009, en el punto 2.3 de la Encomienda de Gestión publicada por Resolución de 9 de marzo de 2009 de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, se instaba al INSHT a realizar un estudio preliminar de los sectores de actividad económica con mayor siniestralidad y exposición a penosidad, peligrosidad y toxicidad de las condiciones de trabajo.

Aquel informe previo se basó en el estudio de varias fuentes de información y en la definición y análisis de indicadores que permitiesen detectar aquellas actividades económicas con peores condiciones de trabajo y mayor impacto en términos de siniestralidad. Aquel informe concluyó, en base a la información disponible, que una de las actividades prioritarias era la representada por el sector de la Construcción.

No podía ser de otra manera, ya que los estudios de morbi-mortalidad realizados anteriormente por el INSHT ^{1, 2, 3} ya constataban la importancia del sector en cuanto a volumen de negocio, población ocupada e indicadores de daños a la salud asociados al trabajo.

A raíz de esas conclusiones, se decidió incorporar en los trabajos programados para 2010, un análisis aún más detallado y pormenorizado del perfil socio-demográfico, indicadores de siniestralidad y de morbi-mortalidad de este sector. Por todo ello, el presente proyecto se enmarcó en la Resolución de 2010 de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social por la que se publica el acuerdo de encomienda de gestión con el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. En dicha resolución, se insta al INSHT a realizar estudios e informes técnicos sobre las condiciones de trabajo de los sectores

¹ Informe sobre el sector de la Construcción (periodo 1999-2002). INSHT. Octubre 2004

² Enfermedades profesionales en el sector de la Construcción (periodo 2002-2006). INSHT. Enero 2009

de actividad económica y dentro de ellos de las funciones o puestos de trabajo con mayor siniestralidad, penosidad, peligrosidad y toxicidad y en particular de los siguientes sectores: metal, madera, construcción, transporte terrestre y sector ferroviario.

Éste análisis sectorial se estructura en dos bloques diferenciados; el presente informe constituye el primer bloque, analizando los aspectos más relevantes en relación a la estructura socio-demográfica y siniestralidad y completando esta visión con algunos indicadores extraídos de diversas encuestas realizadas por el INSHT y el MTIN.

El segundo bloque está centrado en el estudio de la literatura científica publicada. La búsqueda bibliográfica abarcará los siguientes puntos: investigaciones sobre cómo las condiciones de trabajo de los trabajadores de dichos sectores repercuten negativamente en su salud; estudios de morbilidad comparativa y, por último, estudios versados sobre el efecto de la edad sobre la morbilidad de los trabajadores de éstas actividades productivas.

Objetivos

El informe que aquí se presenta tiene como objetivo conocer y evaluar la siniestralidad y las condiciones de trabajo existentes en el sector de la Construcción. Se analizan los aspectos más relevantes en relación a la estructura demográfica y siniestralidad, completando esta visión con algunos indicadores extraídos de diversas encuestas realizadas por el MTIN.

³ Informe sobre el sector de la Construcción (periodo 2003-2007). Evolución de la siniestralidad. INSHT. Febrero 2009

Material y métodos

Los códigos de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE 2009) analizados en este informe son:

41 Construcción de edificios

412 Construcción de edificios

42 Ingeniería civil

421 Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles

422 Construcción de redes

429 Construcción de otros proyectos de ingeniería civil

43 Actividades de construcción especializada

431 Demolición y preparación de terrenos

432 Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción

433 Acabado de edificios

439 Otras actividades de construcción especializada

Ha sido excluido del estudio el CNAE 411, correspondiente a las actividades de Promoción inmobiliaria.

Para la realización de este estudio se han explotado los datos del fichero informatizado de los partes de declaración de accidente de trabajo del Ministerio de Trabajo e Inmigración del año 2009.

Así mismo, para la elaboración de las diferentes Tasas de Incidencia, se han empleado los datos de población ocupada procedentes de la Encuesta de Población Activa (EPA) de 2009, facilitados por el Instituto Nacional de Estadística.

A partir de los ficheros de datos mencionados, las variables estudiadas en este informe son:

- Grupo de actividad
- Gravedad
- Edad

- Sexo
- Ocupación
- Forma en la que se produjo el accidente
- Agente material asociado a la forma
- Descripción de la lesión
- Nacionalidad

El estudio tiene carácter descriptivo transversal. Para las variables de mayor interés preventivo se han calculado las tasas de incidencia⁴ por cien mil ocupados según edad, es decir, el denominador corresponde al número de trabajadores ocupados de cada franja de edad (16-34 años, 35-54 años y 55 años y más), con el fin de detectar aquellos colectivos con mayor incidencia de accidentes de trabajo.

Los datos evolutivos del índice de incidencia para el sector de la Construcción proceden del Anuario de Estadísticas del Ministerio de Trabajo e Inmigración de 2009, en el que se proporcionan estos datos para el periodo 2006-2009.

Se han incluido también los datos de causas de accidentes mortales investigados del sector Construcción, procedentes del informe “Análisis de la mortalidad por accidente de trabajo en España 2005-2007”⁵ elaborado por el INSHT en colaboración con todas las Comunidades Autónomas.

Por otro lado, este informe se ha completado con la información suministrada por la VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo (VI ENCT) realizada por el INSHT y con indicadores procedentes de la Encuesta de Calidad de Vida en el Trabajo 2008 (ECV) realizada por el MTIN.

⁴ Tasa de Incidencia: Número de accidentes en jornada de trabajo con baja por cada 100.000 trabajadores ocupados.

⁵ Análisis de la mortalidad por accidente de trabajo en España. 2005-2007. INSHT. Diciembre 2009.

RESULTADOS PRINCIPALES: CONCLUSIONES

Según la Encuesta de Población Activa, el sector de la Construcción (CNAE 2009: 41-43, excluyendo el CNAE 411) es una actividad predominantemente masculina donde el 93,0% de los ocupados son hombres. Centrándonos en la edad, los ocupados tienden a concentrarse en el rango entre los 30 y 39 años. Los trabajadores de 60 años o más, sólo representarían el 4,1% de los ocupados del sector. Este grupo de mayor edad, supone el 9,6% de los empresarios con asalariados; el 7,2% de los empresarios sin asalariados, el 7,7% de los asalariados del sector público y el 2,9% de los asalariados del sector privado.

Respecto a la siniestralidad, el índice de incidencia de accidentes en jornada de trabajo con baja en el sector de la Construcción ha ido disminuyendo en los últimos años. A pesar de estos descensos, este indicador de siniestralidad continúa siendo en este sector el doble que en el conjunto de actividades.

Paralelamente, en la Construcción se encuentran desequilibrios muy notables en los indicadores de siniestralidad dependiendo de la actividad que se desarrolle. Si se toma como referencia el grupo de actividad correspondiente a la Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles, que es el que presenta, globalmente, una menor tasa de incidencia (T.I) de accidentes dentro de este sector, se puede afirmar que el resto de grupos de actividad duplican, cuaduplican, quintuplican e incluso, llegan a multiplicar por nueve, su T.I. Los grupos de actividad que presentan mayores T.I. son la Construcción de redes, la Demolición y preparación de terrenos y Otras actividades de construcción especializada.

A parte del tipo de actividad desarrollada en el sector, la edad es otra variable relacionada con la siniestralidad. A nivel global, en el sector de la Construcción

se observa que la tasa de incidencia de accidentes de trabajo disminuye con la edad. Analizando el efecto de la edad por grupos de actividad, la mayor tasa de incidencia la presentan los trabajadores jóvenes en la Construcción de redes. Sin embargo, cuando se seleccionan los accidentes de peor repercusión, es decir los calificados como graves o mortales, se detecta una tendencia inversa en relación a la edad, es decir, la incidencia de accidentes graves+mortales va incrementándose de forma progresiva según avanza la edad del trabajador, para seis de las nueve divisiones de actividad que están consideradas en el sector de estudio. Este hecho se constata principalmente en las actividades de Construcción de redes, Demolición y preparación de terrenos, Otras actividades de construcción especializada y Construcción de edificios.

Respecto a otras variables descriptoras del accidente, el análisis de la variable forma, que describe el modo en el que la víctima resulta lesionada por el agente material que ha provocado la lesión, destaca cuatro categorías principales donde los accidentes han tendido a aglutinarse. Estas son los sobreesfuerzos físicos sobre el sistema musculoesquelético, los golpes resultado de caídas, los golpes resultado de un tropiezo o de un choque con un objeto inmóvil y los choques o golpes con objetos que se desprenden.

En este mismo sentido, el análisis del Agente material asociado a la forma de contacto (instrumento o aparato con el cual se produjo las lesiones la víctima) revela que en el sector de la Construcción, los tres agentes materiales más frecuentemente involucrados en el accidente han sido: los materiales de construcción, las superficies de circulación al mismo nivel y las cargas manipuladas a mano.

El perfil de estas dos variables descriptoras del accidente (forma y agente) sufre modificaciones cuando lo que se analizan son los accidentes más graves. Entre las formas que generaron los accidentes graves o mortales destacan los golpes resultado de una caída (37,7% de los accidentes graves o mortales), seguidos de los choques con objetos que se desprenden (7,4% de los

accidentes graves o mortales), de los golpes resultado de un tropiezo (6,1% de los accidentes graves o mortales) y de los infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas (5,6% de los accidentes graves o mortales). Respecto al agente material asociado a la forma que materializó el accidente grave o mortal, destacan las superficies de circulación al mismo nivel (15,2% de los accidentes graves o mortales), las partes del edificio fijas en altura (7,8% de los accidentes graves o mortales) y los materiales de construcción (7,0% de los accidentes graves o mortales). Resulta importante recalcar que el 9,5% de los accidentes graves y mortales no proporcionaban información sobre el agente material asociado (categoría “ningún agente material”).

No se podrían dar por concluidos estos comentarios sobre la siniestralidad del sector, sin hacer mención a la escasa precisión y fiabilidad de la codificación de la variable gravedad en el parte. Este hecho, común en todos los sectores, se ha puesto de manifiesto en el presente análisis, específico de la Construcción, al detectarse un altísimo porcentaje de fracturas abiertas (85,2%) o de amputaciones traumáticas (73,6%) codificadas como leves.

En cuanto al estudio de causas realizado para los accidentes mortales investigados por las CCAA, el sector de la Construcción destaca fundamentalmente, con respecto al resto de sectores, en los factores relativos a espacio, accesos y superficies de trabajo, en concreto en lo relativo a *Ausencia o deficiencia de protecciones colectivas frente a caídas*, la *Falta de seguridad estructural o estabilidad de paramentos*, las *Aberturas y huecos desprotegidos*, la *Ausencia o deficiencia de elementos de montaje* y la *Falta o deficiencia de entibación en zanjas o taludes*.

Fijando la atención en las causas relacionadas con la gestión de la prevención, de los accidentes mortales en el sector Construcción, han destacado el *Fallo o inexistencia de actividades dirigidas a la detección de riesgos*, *No poner a disposición de los trabajadores las prendas o equipos de protección necesarios*), las *Medidas preventivas propuestas en la evaluación de riesgos*

insuficientes o inadecuadas , la Inexistencia o insuficiencia en la programación de las medidas preventivas propuestas y los Procedimientos inexistentes, insuficientes o deficientes para la coordinación de trabajadores de una o varias empresas . Es importante reflexionar sobre la importancia de la subcontratación en la aparición de estas causas de accidente.

En cuanto a los factores individuales, merece destacar como causas de los accidentes mortales en este sector la *No utilización de prendas de protección individual obligatorias puestas a disposición, el Incumplimiento de procedimientos e instrucciones de trabajo, la Falta de cualificación o experiencia para la tarea y la Permanencia del trabajador dentro de una zona peligrosa.*

Por último, otros resultados muy orientativos son aquellos que han aportado el análisis de las dos encuestas abordadas en este informe. Resulta interesante comentar, en base a la opinión de los encuestados, los resultados del perfil del sector en cuanto a condiciones de trabajo y satisfacción se refiere.

De acuerdo con los resultados de la VI ENCT, los trabajadores del sector de la Construcción (CNAE 93: 451-454, excluyendo 455) trabajan al aire libre y principalmente solos, pero al lado de otros.

El 40,3% de los encuestados del sector se queja de un nivel de ruido no muy elevado, pero sí molesto y el 49,4% refiere estar expuesto a agentes químicos bien por manipulación o por inhalación, siendo, además, las caídas desde altura, los golpes, los cortes y pinchazos y las caídas de objetos los principales riesgos de accidentes percibidos por los encuestados.

Desde el punto de vista ergonómico, los riesgos más destacables sufridos por los trabajadores del sector de la Construcción son el realizar movimientos repetitivos de manos y brazos, y adoptar posturas dolorosas o fatigantes, seguidos de mantener una misma postura, levantar o mover cargas pesadas y

realizar una fuerza importante. En lo que respecta a los riesgos psicosociales destacan mantener un nivel de atención alto o muy alto, seguido de tareas muy repetitivas y de muy corta duración, la necesidad de trabajar muy rápido, contar con plazos muy estrictos o muy cortos y el trato con los clientes.

El 21,1% de los trabajadores de la actividad de referencia afirman que el trabajo está afectando a su salud. En concreto, entre las dolencias que, en opinión del trabajador, pueden ser atribuibles al trabajo, destaca el dolor de espalda.

Por su parte, la Encuesta de Calidad de Vida en el Trabajo (ECVT) ofrece un perfil del sector de la Construcción (CNAE 2009: 41-43) bastante interesante. Según esta encuesta el grado de satisfacción en relación con el trabajo actual es similar al presentado por otros trabajadores. La tarea desempeñada por los encuestados del sector de estudio destaca por mayores niveles de requerimiento físico y de grado de exposición a riesgos, que por otro lado va acompañado de un grado superior de satisfacción con la salud y seguridad en el puesto de trabajo.

La proporción de trabajadores que están buscando otro empleo es ligeramente superior al resto de los sectores. De entre los posibles motivos que llevarían a un hipotético cambio de empleo, tiene un mayor peso en el sector de la Construcción el relativo a la mejora de la estabilidad.

RESULTADOS DETALLADOS

I. DATOS SOCIO-DEMOGRÁFICOS

Este apartado pretende dar una visión de las características demográficas de la población ocupada en el sector Construcción durante 2009, de acuerdo a los datos proporcionados por la Encuesta de Población Activa (EPA).

Sexo

El sector de la Construcción es una actividad predominantemente masculina, observándose un porcentaje considerablemente mayor de varones ocupados (93,0%) que de mujeres ocupadas (7,0%) durante 2009. Las diferencias entre estos porcentajes en el total de la población ocupada española en 2009 no son tan marcadas (varones 56,4% y mujeres 43,6%) como en la actividad de referencia.

Edad

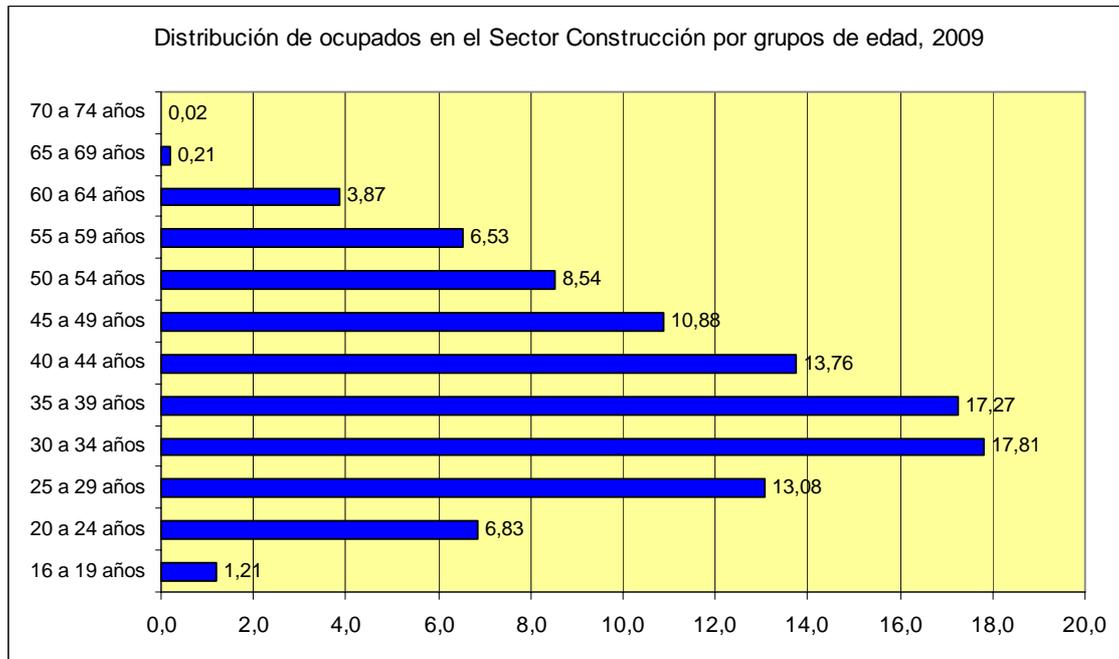
En la Construcción desarrollan su actividad 1.854.018 ocupados, siendo el 76,1% de éstos asalariados del sector privado. En este sector, el 13,8% de los ocupados estaría representado por trabajadores independientes o empresarios sin asalariados y un 8,8% por empresarios con asalariados.

Tabla 1. Construcción: Distribución de ocupados según situación profesional en el empleo principal

	Nº ocupados	%
Empresario con asalariados	163.365	8,8
Trabajador independiente o empresario sin asalariados	254.967	13,8
Miembro de una cooperativa	2.141	0,1
Ayuda en la empresa o negocio familiar	12.377	0,7
Asalariado sector público	10.812	0,6
Asalariado sector privado	1.410.133	76,1
Otra situación	222	0,0
Total	1.854.018	100,0

Fuente: Encuesta de Población Activa, 2009. Instituto Nacional de Estadística.

De acuerdo a esta misma fuente de información (EPA), la pirámide de edad del sector muestra una máxima representación de trabajadores entre los 30 y 39 años. Los trabajadores de 60 años o más, sólo representarían el 4,1% de los ocupados del sector.



Fuente: Encuesta de Población Activa, 2009. Instituto Nacional de Estadística.

Observando la tabla 2 se observa que los trabajadores más jóvenes están trabajando más en una empresa familiar que los trabajadores de mayor edad (16-19 años: 9,6%; 20 a 24 años:18,8%; 25 a 29 años: 16,6%). Ocurre también en el grupo de asalariados del sector privado, donde más del 50% tienen entre 25 y 39 años. En las situaciones profesionales de empresario con asalariados, empresario sin asalariados y asalariado del sector público, la presencia relativa de trabajadores con edades comprendidas entre 60 y 64 años es bastante mayor que en el resto de situaciones profesionales (8,3% de empresarios con asalariados, 7% de empresarios sin asalariados y 7,2% de asalariados del sector público).

En resumen y en cuanto a la situación profesional de los trabajadores del sector Construcción, en los trabajadores asalariados privados y en las

empresas familiares es mayor la presencia de trabajadores jóvenes, y según aumenta la edad aumenta la representación en los grupos de trabajadores independientes, empresarios y asalariados del sector público.

Tabla 2. Construcción: Distribución de ocupados según situación profesional en el empleo principal y grupos de edad.

Datos en %	Empresario con asalariados	Trabajador independiente o empresario sin asalariados	Miembro de una cooperativa	Ayuda en la empresa o negocio familiar	Asalariado sector público	Asalariado sector privado	Otra situación
16 a 19 años		0,49		9,60		1,42	
20 a 24 años	0,74	3,26	6,39	18,81	13,75	8,03	18,47
25 a 29 años	5,95	8,68	13,39	19,62	3,44	14,72	31,53
30 a 34 años	14,73	15,87		11,73	17,50	18,60	
35 a 39 años	14,04	17,95	19,32	9,24	9,31	17,65	
40 a 44 años	19,34	15,78	5,74	6,60	8,55	12,86	
45 a 49 años	12,74	11,53	25,94	10,49	14,07	10,50	
50 a 54 años	12,24	11,69	8,87	2,59	14,13	7,56	
55 a 59 años	10,60	7,50	18,01	10,06	11,56	5,79	
60 a 64 años	8,26	7,01	2,33	0,71	7,23	2,79	50,00
65 a 69 años	1,21	0,24		0,27	0,45	0,09	
70 a 74 años	0,15			0,30		0,01	
Total	100	100	100	100	100	100	100
% calculado sobre:	163.365 ocupados	254.967 ocupados	2.141 ocupados	12.377 ocupados	10.812 ocupados	1.410.133 ocupados	222 ocupados

Fuente: Encuesta de Población Activa, 2009. Instituto Nacional de Estadística.

Comparativamente, se puede afirmar que, en el Sector de la Construcción, la distribución por edad de la población ocupada es parecida a la de la población ocupada española (ver Tabla 3), encontrándose la mitad de los ocupados (50,4%) del sector de estudio en el rango de edades de 35 a 54 años. El porcentaje de trabajadores más jóvenes es superior en la Construcción y el de trabajadores mayores es inferior.

Tabla 3: Distribución porcentual de trabajadores ocupados según edad, 2009.

	16-34 años	35-54 años	55 años y más
Sector Construcción	38,9%	50,4%	10,6%
Total de ocupados en España	35,3%	52,4%	12,4%

Fuente: Encuesta de Población Activa, 2009. Instituto Nacional de Estadística.

Ocupación

De forma global para todos los grupos de edad, las cuatro ocupaciones más frecuentes entre los trabajadores de la Construcción son: albañiles y mamposteros, peones de la construcción, electricistas de la construcción y asimilados y los fontaneros e instaladores de tuberías.

Se observan algunas características diferenciales entre los diferentes grupos de edad:

En el grupo de menor edad (16-34 años) hay mayor presencia de peones de la construcción, que en los grupos de edad mayores.

En el grupo de edad intermedia (35-54 años) hay una presencia ligeramente superior de pintores, barnizadores, empapeladores y asimilados, que entre los jóvenes y mayores, aunque este efecto es pequeño.

En el grupo de mayores (55 años y más) tienen una presencia mayor los albañiles y mamposteros y los gerentes de empresas con menos de diez asalariados.

En la Tabla 4 se muestran las siete ocupaciones principales de los trabajadores del sector de la Construcción según las diferentes categorías de edad.

Tabla 4: Distribución porcentual de trabajadores ocupados según edad y ocupación, 2009.

	16-34 años	35-54 años	55 años y más
Sector Construcción	Albañiles y mamposteros (20,0%)	Albañiles y mamposteros (27,2%)	Albañiles y mamposteros (31,6%)
	Peones de la construcción (14,5%)	Peones de la construcción (9,0%)	Gerencia de otras empresas con menos de 10 asalariados (6,7%)
	Electricista de construcción y asimilado (8,2%)	Electricista de construcción y asimilado (6,3%)	Electricista de construcción y asimilado (6,2%)
	Fontaneros e instaladores de tuberías (7,6%)	Pintores, barnizadores, empapeladores y asimilados (5,8%)	Fontaneros e instaladores de tuberías (5,3%)
	Pintores, barnizadores, empapeladores y asimilados (4,5%)	Fontaneros e instaladores de tuberías (5,4%)	Pintores, barnizadores, empapeladores y asimilados (5,2%)
	Operadores de otras máquinas móviles (3,2%)	Gerencia de otras empresas con menos de 10 asalariados (4,2%)	Peones de la construcción (4,7%)
	Gerencia de otras empresas con menos de 10 asalariados (1,6%)	Operadores de otras máquinas móviles (4,1%)	Operadores de otras máquinas móviles (3,1%)

Fuente: Encuesta de Población Activa, 2009. Instituto Nacional de Estadística.

Nacionalidad

Al analizar la variable nacionalidad se observa que hay una mayor proporción de trabajadores ocupados de nacionalidad española en todas las categorías de edad en la actividad de referencia de este estudio, al igual que ocurre en el conjunto de la población ocupada del país (ver Tabla 5).

Por otro lado, los datos reflejan que los mayores porcentajes de ocupados de nacionalidad extranjera se dan en los intervalos de 16 a 34 años (27,8%) y de 35 a 54 años (21,9%).

Tabla 5: Distribución porcentual de trabajadores ocupados según edad y nacionalidad, 2009.

		16-34 años	35-54 años	55 años y más
Sector Construcción	Nacionalidad Española	72,2%	78,1%	93,5%
	Nacionalidad Extranjera	27,8%	21,9%	6,5%
Total de ocupados en España	Nacionalidad Española	79,9%	86,1%	94,3%
	Nacionalidad Extranjera	20,1%	13,9%	5,7%

Fuente: Encuesta de Población Activa, 2009. Instituto Nacional de Estadística.

II. SINIESTRALIDAD EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

En 2009 se notificaron un total de 121.015 accidentes de trabajo ocurridos en jornada de trabajo y que cursaron baja (ATJT), en la actividad correspondiente al sector de la Construcción (excluido el CNAE 411 Promoción Inmobiliaria).

Tal y como muestra el Anuario de Estadísticas del Ministerio de Trabajo e Inmigración (MTIN) de 2009, el índice de incidencia⁶ (I.I.) de accidentes en jornada de trabajo con baja en las actividades de Construcción de edificios y Actividades de construcción especializada ha ido disminuyendo en los últimos años.

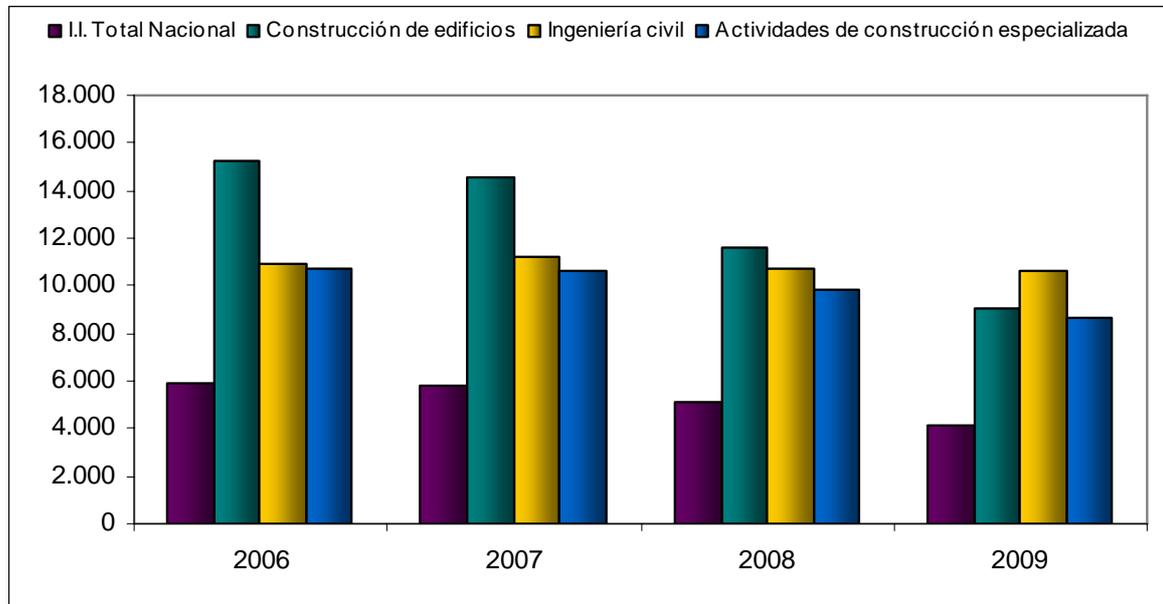
En concreto, en 2006 el CNAE 41, Construcción de edificios (incluye CNAE 411 y 412), presentaba un I.I. de 15.274,0 mientras que en 2009, este valor era de 9.078,8, lo que supone un descenso del 40%.

En el caso del CNAE 43 (incluye 431, 432, 433 y 439), Actividades de construcción especializada, se ha pasado de un valor de I.I. de 10.690,1 en 2006, a 8.662,7 en 2009, que representa una disminución del 19%

Sin embargo, el I.I. del CNAE 42 (incluye CNAE 421, 422 y 429), Ingeniería civil, ha experimentando un decrecimiento mucho más moderado, del 2,8%, puesto que su valor en 2006 fue de 10.896,0, y en 2009 de 10.584,9.

También el índice de incidencia total nacional ha descendido durante los últimos cuatro años, pasando de un valor de 5.880,1 en 2006 a 4.130,7 en 2009. A pesar de estos descensos, se debe recalcar que los índices de incidencia de las diferentes divisiones de actividad del sector de la Construcción continúan siendo superiores al doble del I.I. total nacional (ver Gráfico 1).

Gráfico 1: Evolución de los índices de incidencia, periodo 2006-2009.



Fuente: Anuario de Estadísticas del Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009.

Grupo de actividad (CNAE 2009 a 3 dígitos)

De los grupos de actividad que engloba el sector de Construcción, son objeto de estudio en el presente informe: Construcción de edificios (CNAE 412), Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles (CNAE 421), Construcción de redes (CNAE 422), Construcción de otros proyectos de ingeniería civil (CNAE 429), Demolición y preparación de terrenos (CNAE 431), Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción (CNAE 432), Acabado de edificios (CNAE 433) y Otras actividades de construcción especializada (CNAE 439).

Todas estas actividades muestran diferencias en cuanto a su siniestralidad. Si se toma como referencia el grupo de actividad correspondiente a la Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles, que es el que

⁶ Índice de Incidencia: Número de accidentes por cada 100.000 trabajadores afiliados con la contingencia

presenta una menor T.I. global dentro de este sector, se puede afirmar que el resto de grupos de actividad duplican, cuadriplican, quintuplican e incluso, llegan a multiplicar por 9, su T.I.

Los grupos de actividad que presentan mayores T.I. son la Construcción de redes, la Demolición y preparación de terrenos y Otras actividades de construcción especializada (ver Tabla 6).

Tabla 6: Tasas de incidencia según grupo de actividad y edad, 2009.

Grupo de Actividad (CNAE 2009 a 3 dígitos)	16-34 años	35-54 años	55 años y más	Total
Construcción de edificios (412)	6.939,59	5.702,35	4.987,38	6.067,67
Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles (421)	2.855,25	2.381,37	1.564,05	2.480,74
Construcción de redes (422)	28.185,14	19.131,76	26.437,59	22.854,26
Construcción de otros proyectos de ingeniería civil (429)	6.206,75	4.838,28	4.990,98	5.333,49
Demolición y preparación de terrenos (431)	13.265,26	12.403,29	12.685,84	12.753,16
Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción (432)	8.989,63	6.354,81	4.866,67	7.395,63
Acabado de edificios (433)	5.366,90	4.153,64	3.161,67	4.530,14
Otras actividades de construcción especializada (439)	12.568,32	10.198,46	7.558,14	10.950,55

Fuentes: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009. Fichero informatizado de la Encuesta de Población Activa. Instituto Nacional de Estadística, 2009.

Nacionalidad

Las tasas de incidencia en el conjunto de actividades del sector de la Construcción son superiores para los trabajadores de nacionalidad española, dándose la diferencia más extrema en el grupo de los jóvenes, donde los trabajadores españoles presentan una T.I. que duplica la de los trabajadores extranjeros. Esta distribución no se mantiene si se analizan los diferentes CNAE de forma independiente (ver Tabla 7).

Tabla 7: Tasas de incidencia según nacionalidad y edad, 2009.

	Grupo de Actividad (CNAE 2009 a 3 dígitos)	16-34 años	35-54 años	55 años y más
Nacionalidad Española	Construcción de edificios (412)	9.051,43	6.511,04	5.129,14
	Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles (421)	2.752,79	2.387,79	1.667,36
	Construcción de redes (422)	31.924,62	23.729,83	23.281,91
	Construcción de otros proyectos de ingeniería civil (429)	5.600,63	4.108,07	4.449,79
	Demolición y preparación de terrenos (431)	12.841,91	11.966,53	12.616,82
	Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción (432)	9.124,49	6.387,37	4.779,22
	Acabado de edificios (433)	6.169,02	4.166,87	3.079,29
	Otras actividades de construcción especializada (439)	14.465,19	9.703,96	7.540,07
	Total	8.795,37	6.356,14	5.046,76
	Nacionalidad Extranjera	Construcción de edificios (412)	3.527,96	3.566,96
Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles (421)		3.323,76	2.355,56	964,32
Construcción de redes (422)		20.728,60	11.217,08	*
Construcción de otros proyectos de ingeniería civil (429)		9.377,14	11.933,86	*
Demolición y preparación de terrenos (431)		15.944,16	15.777,92	14.795,92
Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción (432)		7.899,78	6.136,75	9.445,28
Acabado de edificios (433)		3.576,14	4.085,47	5.237,63
Otras actividades de construcción especializada (439)		8.144,23	12.767,96	7.805,60
Total		4.692,54	4.633,49	4.283,49

Fuentes: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009. Fichero informatizado de la Encuesta de Población Activa. Instituto Nacional de Estadística, 2009.

* No hay trabajadores ocupados en esta categoría de edad, por lo que resulta imposible calcular la Tasa de incidencia.

Sexo

En la Construcción las tasas de incidencia totales de los varones son considerablemente superiores a las de las mujeres, oscilando en función del grupo de actividad concreto en una horquilla de entre 2,4 y 12,8 veces superior (ver Tabla 8). En concreto, la T.I. total de los varones es 4,9 veces superior a la de las mujeres.

Si se realiza un análisis de las T.I. totales por grupos de edad se comprueba que las diferencias entre varones y mujeres disminuyen al incrementarse la edad. Entre el grupo de trabajadores más jóvenes, la tasa de incidencia total de los varones es 5,5 veces superior a la de las mujeres, mientras que en los grupos de mediana edad y de mayores, las tasas de los varones son 4,6 y 3,7 veces superior, respectivamente.

Tabla 8: Tasas de incidencia de ATJT según sexo y edad, 2009.

Grupo de Actividad (CNAE 2009 a 3 dígitos)	16-34 años	35-54 años	55 años y más	Total
Varón				
Construcción de edificios (412)	7.357,84	5.990,55	5.182,37	6.386,98
Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles (421)	3.268,39	2.561,92	1.591,44	2.714,49
Construcción de redes (422)	29.160,81	19.956,48	25.525,95	23.649,71
Construcción de otros proyectos de ingeniería civil (429)	7.402,49	5.455,38	4.870,72	6.070,26
Demolición y preparación de terrenos (431)	13.643,09	12.995,16	13.545,33	13.300,29
Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción (432)	9.599,78	6.896,91	5.197,94	7.957,65
Acabado de edificios (433)	5.591,60	4.297,34	3.216,27	4.690,76
Otras actividades de construcción especializada (439)	13.536,60	10.919,03	7.689,13	11.697,34
Total	8.160,85	6.325,22	5.178,91	6.910,65
Mujer				
Construcción de edificios (412)	1.404,77	1.305,37	1.163,27	1.332,78
Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles (421)	279,66	388,41	326,80	328,71
Construcción de redes (422)	8.136,48	4.979,25	*	7.246,38
Construcción de otros proyectos de ingeniería civil (429)	447,28	385,89	*	473,51
Demolición y preparación de terrenos (431)	6.515,58	5.530,58	2.822,58	5.451,18
Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción (432)	1.748,89	1.097,53	1.137,15	1.367,38
Acabado de edificios (433)	1.251,68	1.255,73	814,33	1.230,77
Otras actividades de construcción especializada (439)	2.040,82	2.113,82	3.135,89	2.115,52
Total	1.480,86	1.375,51	1.409,78	1.422,62

Fuentes: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009. Fichero informatizado de la Encuesta de Población Activa. Instituto Nacional de Estadística, 2009.

* No hay trabajadores ocupados en esta categoría de edad, por lo que resulta imposible calcular la Tasa de incidencia.

Ocupación

En la tabla 9 se presenta el descriptivo de aquellas ocupaciones que acumularon la mayoría de los accidentes ocurridos en los grupos de actividad de estudio.

En global, los trabajadores afectados fueron los albañiles y mamposteros (23,5% de los accidentes), seguido de peones de la construcción (18,5% de los accidentes) y de otros trabajadores de las obras estructurales de la construcción (7,6% de los accidentes). Al estratificar esta distribución por grupos de edad, no se observan diferencias relevantes, salvo un aumento de representatividad del grupo de peones de la construcción entre los accidentados en el grupo de jóvenes y de los encargados y jefes de equipo en obras estructurales de la construcción en el grupo de mayores. Así como un menor porcentaje de albañiles y mamposteros entre los más jóvenes.

Tabla 9: Porcentaje de accidentes de trabajo (ATJT) según grupo de edad y ocupación, 2009.

Ocupación	Grupos de edad			Total
	16-34 años	35-54 años	55 y más	
Albañiles y mamposteros	19,1	26,9	29,3	23,5
Peones de la construcción	21,9	16,0	13,1	18,5
Otros trabajadores de las obras estructurales de la construcción	7,5	7,9	7,1	7,6
Trabajadores en hormigón armado, enfoscadores, ferrallistas y asimilados	6,1	6,8	5,3	6,3
Electricista de construcción y asimilados	7,3	5,2	4,3	6,1
Otros trabajadores de acabado de construcción y asimilados	4,7	5,3	5,5	5,0
Fontaneros e instaladores de tuberías	4,3	3,2	3,3	3,7
Moldeadores, soldadores, chapistas, montadores de estructuras metálicas y asimilados	3,9	3,1	2,9	3,5
Montadores y ensambladores	3,7	2,6	2,0	3,1
Encargados y jefes de equipo en obras estructurales de la construcción	1,1	3,2	5,8	2,5
Mecánicos y ajustadores de equipos eléctricos y electrónicos	2,8	2,0	1,6	2,3
Otros montadores y ensambladores	2,5	1,9	1,5	2,1
Pintores, barnizadores, empapeladores y asimilados	1,8	2,0	2,4	1,9
% sobre el total de accidentes	86,6	86,2	84,0	86,2

Fuentes: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009.

Edad

A nivel global, en la Construcción se observa que la tasa de incidencia de accidentes de trabajo disminuye con la edad, al igual que ocurre en el conjunto de actividades económicas (ver Tabla 10).

La tasa global de incidencia del grupo de trabajadores jóvenes en el sector Construcción es 1,3 veces superior a la del grupo de mediana edad y 1,5 veces superior que la de los mayores.

Analizando por grupos de actividad, la mayor tasa de incidencia la presentan los trabajadores jóvenes en la Construcción de redes.

Tabla 10: Tasas de incidencia de ATJT según edad y grupo de actividad, 2009.

Grupos de edad	Construcción de edificios (412)	Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles (421)	Construcción de redes (422)	Construcción de otros proyectos de ingeniería civil (429)	Demolición y preparación de terrenos (431)	Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción (432)	Acabado de edificios (433)	Otras actividades de construcción especializada (439)	Total Construcción CNAE 412,421-429,431-439	Todas las actividades CNAE: 011-990
16-34	6.939,59	2.855,25	28.185,14	6.206,75	13.265,26	8.989,63	5.366,90	12.568,32	7.653,45	3.837,90
35-54	5.702,35	2.381,37	19.131,76	4.838,28	12.403,29	6.354,81	4.153,64	10.198,46	5.980,07	3.093,70
55 y más	4.987,38	1.564,05	26.437,59	4.990,98	12.685,84	4.866,67	3.161,67	7.558,14	4.997,00	2.389,20
Total	6.067,67	2.480,74	22.854,26	5.333,49	12.753,16	7.395,63	4.530,14	10.950,55	6.527,17	3.269,00

Fuentes: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009. Fichero informatizado de la Encuesta de Población Activa. Instituto Nacional de Estadística, 2009.

Gravedad

Como muestra la tabla 11, la gran mayoría, más del 98,5%, de los accidentes acaecidos en los ocho grupos de actividad de estudio, fueron de carácter leve. El porcentaje de representación de los graves oscila entre 0,8% y 1,2%, mientras que los accidentes mortales lo hacen entre el 0,1% y 0,3%.

Tabla 11: Distribución de los accidentes en jornada de trabajo con baja (ATJT) según grupo de actividad, gravedad y edad, 2009.

Grupo de Actividad (CNAE 2009 a 3 dígitos)	Gravedad	16-34 años	35-54 años	55 años y más	Total	% sobre Total
Construcción de edificios (412)	Leve	21.749	25.603	4.914	52.266	98,7
	Grave	173	349	105	627	1,2
	Mortal	15	40	18	73	0,1
	Total	21.937	25.992	5.037	52.966	100,0
Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles (421)	Leve	1.539	1.737	220	3.496	98,7
	Grave	9	25	1	35	1,0
	Mortal	3	9	0	12	0,3
	Total	1.551	1.771	221	3.543	100,0
Construcción de redes (422)	Leve	2.294	2.473	372	5.139	98,8
	Grave	16	35	3	54	1,0
	Mortal	4	4	2	10	0,2
	Total	2.314	2.512	377	5.203	100,0
Construcción de otros proyectos de ingeniería civil (429)	Leve	562	712	83	1.357	99,1
	Grave	3	8	0	11	0,8
	Mortal	0	1	0	1	0,1
	Total	565	721	83	1.369	100,0
Demolición y preparación de terrenos (431)	Leve	2.630	3.422	767	6.819	98,6
	Grave	19	46	15	80	1,2
	Mortal	1	11	3	15	0,2
	Total	2.650	3.479	785	6.914	100,0
Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción (432)	Leve	15.041	10.764	1.705	27.510	99,0
	Grave	99	119	24	242	0,9
	Mortal	6	19	3	28	0,1
	Total	15.146	10.902	1.732	27.780	100,0
Acabado de edificios (433)	Leve	5.346	5.109	839	11.294	98,9
	Grave	35	68	14	117	1,0
	Mortal	2	4	1	7	0,1
	Total	5.383	5.181	854	11.418	100,0
Otras actividades de construcción especializada (439)	Leve	5.654	5.280	732	11.666	98,7
	Grave	46	75	19	140	1,2
	Mortal	3	10	3	16	0,1
	Total	5.703	5.365	754	11.822	100,0

Fuente: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009.

Seleccionando sólo aquellos accidentes de peor repercusión, es decir los calificados como graves o mortales, se detecta una tendencia inversa en relación a la edad, es decir, la incidencia de accidentes graves+mortales va incrementándose de forma progresiva según avanza la edad del trabajador, para seis de las nueve divisiones de actividad que están consideradas en el sector de estudio. Aunque este efecto es común para el conjunto de todas las actividades económicas, tiene mayor impacto en el sector de la construcción. Más concretamente y de forma muy particular, entre los trabajadores de 55

años o más, pertenecientes a la actividad de Construcción de redes, donde la tasa de incidencia de graves+mortales, es 4,4 veces más alta que la observada, para esos mismos rangos de edad en todo el sector de construcción. Esto ocurre también para los trabajadores mayores de Demolición y preparación de terrenos, Otras actividades de construcción especializada y Construcción de edificios, cuyas tasas son 3,7, 2,8 y 1,5 veces mayores que la tasa global del sector.

Tabla 12: Tasas de incidencia de ATJT totales y Graves+Mortales según edad y grupo de actividad, 2009.

Grupos de edad	Construcción de edificios (412)	Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles (421)	Construcción de redes (422)	Construcción de otros proyectos de ingeniería civil (429)	Demolición y preparación de terrenos (431)	Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción (432)	Acabado de edificios (433)	Otras actividades de construcción especializada (439)	Total Construcción CNAE 412,421-429,431-439
Tasas para ATJT totales									
16-34	6.939,59	2.855,25	28.185,14	6.206,75	13.265,26	8.989,63	5.366,90	12.568,32	7.653,45
35-54	5.702,35	2.381,37	19.131,76	4.838,28	12.403,29	6.354,81	4.153,64	10.198,46	5.980,07
55 y más	4.987,38	1.564,05	26.437,59	4.990,98	12.685,84	4.866,67	3.161,67	7.558,14	4.997,00
Total	6.067,67	2.480,74	22.854,26	5.333,49	12.753,16	7.395,63	4.530,14	10.950,55	6.527,17
Tasas para ATJT graves+mortales									
16-34	59,5	22,1	243,6	33,0	100,1	62,3	36,9	108,0	60,1
35-54	85,3	45,7	297,0	60,4	203,2	80,4	57,7	161,6	88,0
55 y más	121,8	7,1	350,6	0,0	290,9	75,9	55,5	220,5	107,1
Total	80,2	32,9	281,1	46,8	175,2	71,9	49,2	144,5	79,2

Forma en la que se produjo el accidente

La variable forma describe el modo en el que la víctima ha resultado lesionada por el agente material que ha provocado la lesión. Presenta las mismas cuatro categorías principales en los diferentes grupos de actividad de estudio: sobreesfuerzos físicos sobre el sistema musculoesquelético, golpes resultado de caídas, golpes resultado de un tropiezo o de un choque con un objeto inmóvil y choques o golpes con un objeto que se desprende.

Estas cuatro categorías siguen una distribución similar en los diferentes grupos de edad, con la salvedad de que entre los trabajadores de entre 35 y 54 años hay un porcentaje ligeramente superior que en el resto de edades de sobreesfuerzos físicos, y en el grupo de los trabajadores mayores, de golpes resultados de caídas (ver Tabla 13).

Tabla 13: Distribución porcentual de las cinco categorías más importante de la forma de accidente (ATJT) según edad en el sector Construcción, 2009.

Forma de Accidente	16-34 años	35-54 años	55 años y más	Total
Sobreesfuerzo físico - sobre el sistema musculoesquelético	33,2%	37,5%	35,8%	35,4%
Golpe sobre o contra, resultado de una caída	11,7%	13,3%	15,7%	12,7%
Golpe sobre o contra, resultado de un tropiezo o choque contra objeto inmóvil	10,0%	9,4%	9,9%	9,7%
Choque o golpe con un objeto que cae o se desprende	7,5%	6,7%	7,1%	7,1%
Contacto con un Agente material cortante (cuchillo u hoja)	5,7%	4,6%	4,3%	5,1%

Fuente: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009.

Agente material asociado a la forma

Este código describe el instrumento o aparato que produjo las lesiones a la víctima. En el caso de la Construcción los agentes materiales más frecuentes en los accidentes ocurridos son: los materiales de construcción, las superficies de circulación al mismo nivel, las cargas manipuladas a mano, las partes de edificio fijas en altura y los elementos de edificios y construcciones.

Además, es importante señalar que en el 6,7% de los accidentes ocurridos en este sector no se ha especificado el agente material asociado a la forma (ver Tabla 14).

Tabla 14: Distribución porcentual de las cinco categorías más importante del agente material asociado a la forma (ATJT) según edad en el sector Construcción, 2009.

Agente material asociado a la forma	16-34 años	35-54 años	55 años y más	Total
Materiales de construcción - grandes y pequeños: agente prefabricado, encofrado, viguetas, ladrillos, tejas...	13,8%	14,6%	14,1%	14,2%
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos (interior o exterior, terrenos agrícolas, de deporte)	12,9%	13,9%	16,2%	13,6%
Ningún agente material	6,3%	6,9%	7,5%	6,7%
Cargas - manipuladas a mano	5,8%	5,7%	5,5%	5,7%
Partes de edificio fijas en altura (tejados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	4,9%	4,6%	4,7%	4,7%
Elementos de edificios, de construcciones (puertas, paredes, tabiques) y obstáculos por definición (ventanas, ventanales)	4,2%	4,2%	4,9%	4,3%

Fuente: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009.

Forma y agente material asociados a los Accidentes graves y mortales

En 2009, se produjeron en el sector de la Construcción un total de 1.468 accidentes de trabajo calificados como graves o mortales.

En las tablas siguientes se presenta la distribución de estos accidentes de mayor gravedad e impacto social y económico, atendiendo a dos variables descriptoras de los mecanismos involucrados. Por una parte la forma de contacto que generó el accidente grave o mortal, y por otra el agente o aparato asociado a esa forma de contacto.

Entre las formas que generaron el accidente grave o mortal destacan los golpes resultado de una caída (37,7% de los accidentes graves o mortales), seguidos de los choques con objetos que se desprenden (7,4% de los accidentes graves o mortales), de los golpes resultado de un tropiezo (6,1% de los accidentes graves o mortales) y de los infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas (5,6% de los accidentes graves o mortales).

En lo referente al agente material asociado se observa que un 15,2% de estos accidentes graves o mortales se produjeron por superficies o áreas de

circulación al mismo nivel, un 7,8% por partes de edificio fijas en altura y un 7,0% por materiales de construcción. Resulta importante recalcar que el 9,5% de los accidentes graves y mortales no proporcionaban información sobre el agente material asociado (categoría “ningún agente material”).

Tabla 15: Forma de los accidentes graves y mortales en el sector de la Construcción, 2009.

FORMA DE CONTACTO	n	%
Golpe sobre o contra, resultado de una caída	554	37,74
Choque o golpe con un objeto que cae o se desprende	109	7,43
Golpe sobre o contra, resultado de un tropiezo o choque contra un objeto inmóvil	89	6,06
Infarto, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas	82	5,59
Contacto con un Agente material cortante (cuchillo u hoja)	70	4,77
Quedar atrapado, ser aplastado o atropellado- bajo	64	4,36
Choque o golpe con un objeto o fragmento - proyectado	50	3,41
Quedar atrapado, ser aplastado - entre	50	3,41
Choque o golpe con un objeto, en movimiento incluidos los vehículos - trabajador inmóvil	46	3,13
Sobreesfuerzo físico - sobre el sistema musculoesquelético	39	2,66
Colisión con un objeto, vehículos o persona (trabajador en movimiento)	37	2,52
Contacto directo con la electricidad, recibir una descarga eléctrica en el cuerpo	34	2,32
Choque o golpe con un objeto en balanceo	29	1,98
Contacto con un Agente material punzante (clavo o herramienta afilada)	22	1,50
Quedar atrapado, ser aplastado - en	21	1,43
Quedar sepultado bajo un sólido	20	1,36
Contacto con llamas directas u objetos o entornos - elevada temperatura o en llamas	16	1,09
Otro Contacto - Modalidad de la lesión conocida del grupo 50 pero no mencionada anteriormente	16	1,09
Otro Contacto - Modalidad de la lesión conocida del grupo 30 pero no mencionada anteriormente	15	1,02
Otro Contacto - Modalidad de la lesión conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	15	1,02
Ninguna información	12	0,82
Otro Contacto - Modalidad de la lesión no codificada en la presente clasificación	12	0,82
Otro Contacto - Modalidad de la lesión conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	10	0,68
Contacto indirecto con un arco eléctrico, rayo (pasivo)	8	0,54
Contacto con sustancias peligrosas - sobre o a través de la piel y de los ojos	8	0,54
Amputación, seccionamiento de un miembro, una mano o un dedo	8	0,54
Contacto con sustancias peligrosas - a través de la nariz, la boca, por inhalación	6	0,41
Otro Contacto - Modalidad de la lesión conocida del grupo 10 pero no mencionada anteriormente	6	0,41
Contacto con un Agente material que arañe (rallador, lija, tabla no cepillada)	6	0,41
Otro Contacto - Modalidad de la lesión conocida del grupo 20 pero no mencionada anteriormente	3	0,20
Choque o golpe contra un objeto en movimiento, colisión con - Sin especificar	2	0,14
Golpes, patadas, cabezazos, estrangulamiento	2	0,14
Contacto con corriente eléctrica, fuego, temperaturas o sustancias peligrosas - Sin especificar	1	0,07
Contacto con sustancias peligrosas - a través del sistema digestivo tragando o comiendo	1	0,07
Envuelto por, rodeado de gases o de partículas en suspensión	1	0,07
Golpe contra un objeto inmóvil (trabajador en movimiento vertical u horizontal) - Sin especificar	1	0,07
Quedar atrapado, ser aplastado, sufrir amputación - Sin especificar	1	0,07
Exposición a radiaciones, ruido, luz o presión	1	0,07
Otro Contacto - Modalidad de la lesión conocida del grupo 70 pero no mencionada anteriormente	1	0,07
Total	1.468	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009.

Tabla 16: Agente material asociado a la forma de los accidentes graves y mortales en el sector de la Construcción, 2009.

APARATO ASOCIADO A LA FORMA DE CONTACTO	n	%
Superficies o áreas de circulación al mismo nivel- suelos (interior o exterior, terrenos agrícolas, terrenos de deporte	223	15,19
Ningún agente material	140	9,54
Partes de edificio fijas en altura (tejadados, terrazas, aberturas, escaleras, rampas)	114	7,77
Materiales de construcción - grandes y pequeños: agente prefabricado, encofrado, viguetas, ladrillos, tejas...	103	7,02
Construcciones, superficies móviles en altura (comprende andamios, escalas móviles, barquillas, plataformas elevadoras)	94	6,40
Construcciones, superficies temporales en altura (comprende andamios temporales, arneses, guindolas)	48	3,27
Vehículos ligeros - de carga o de pasajeros	45	3,07
Máquinas portátiles o móviles de extracción y para trabajo del suelo - minas, canteras y equipos de construcción/obras	40	2,72
Elementos de edificios, de construcciones - puertas, paredes, tabiques, etc.y obstáculos por definición (ventanas, ventanales)	36	2,45
Construcciones, superficies fijas en altura (comprende las pasarelas, escalas fijas, castilletes)	36	2,45
Dispositivos de transmisión y almacenamiento de energía (mecánica, neumática, hidráulica, eléctrica, incluso baterías,	35	2,38
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	31	2,11
Vehículos pesados: camiones (transporte de carga), autobuses y autocares (transporte de pasajeros)	26	1,77
Partículas, polvos, fragmentos, trozos, proyecciones, astillas y otros elementos resultantes de rotura	25	1,70
Ninguna información	23	1,57
Máquinas portátiles o móviles (excepto trabajo del suelo) - de solar de obras	23	1,57
Otras construcciones y superficies por encima del nivel del suelo clasificadas en el grupo 02 pero no citadas anteriormente	18	1,23
Piezas trabajadas, elementos o herramientas de máquinas (incluso los fragmentos y astillas procedentes de estos agentes	15	1,02
Otros materiales, objetos, productos, elementos de máquinas clasificados en el grupo 14 pero no citados anteriormente	15	1,02
Excavaciones, zanjas, pozos, fosas, escarpaduras, zanjas de garajes	14	0,95
Elevadores, ascensores, equipos de nivelación - montacargas, elevadores de cangilones, gatos, tornos, etc.	13	0,89
Dispositivos móviles de transporte, carros de transporte (carros motorizados o no) - carretillas, estibadores para plac	13	0,89
Motores, generadores de energía (térmica, eléctrica, de radiación), incluidos los compresores y las bombas	12	0,82
Otras herramientas manuales sin motor para otros trabajos clasificadas en el grupo 06 pero no citadas anteriormente	12	0,82
Otras máquinas y equipos portátiles o móviles clasificados en el grupo 09 pero no citados anteriormente	11	0,75
Elementos constitutivos de máquina, de vehículo: chasis, cárter, manivela, rueda, etc.	11	0,75
Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar	10	0,68
Herramientas mecánicas manuales para serrar	10	0,68
Resto de agentes materiales	227	18,5
Total	1.468	100,00

Fuente: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009.

Causas de los accidentes mortales

En esta parte del informe resulta adecuado recopilar las conclusiones que se derivaron del estudio del INSHT “Análisis de la mortalidad por accidente de trabajo en España. 2005-2007”⁷ en donde se recogen las causas de los accidentes mortales que han sido investigados por los organismos técnicos correspondientes de las CCAA y analizados por el INSHT. En dicho estudio se dedicó un capítulo específico al sector de la Construcción, del que se resumen los principales hallazgos:

- De los 992 accidentes mortales investigados por las CCAA, más de la mitad habían ocurrido a trabajadores del sector Construcción, en concreto 516 accidentes.
- A su vez se constata que el porcentaje de accidentados fallecidos con contrato temporal en Construcción (54,26%) es mucho mayor que el del resto de sectores (30,59%).
- De los accidentes mortales investigados en el sector de la Construcción más de la mitad eran trabajadores de empresas subcontratadas (54,26%), cifra tres veces superior a la de los trabajadores accidentados de empresas subcontratadas en el resto de los sectores (19,96%). De nuevo se detecta un colectivo del sector que debería ser objeto de actuaciones muy especializadas.
- Más de dos tercios de los accidentes, en concreto el 66,09%, se produjo en obras de edificación, mientras que el 16,86% se produjo en obra civil.
- Las fases de obra que han aglutinado mayor número de accidentes mortales investigados son Estructuras y obras de fábrica y Cerramientos externos, con un 17,25% y un 13,37% respectivamente. Ambas fases son, lógicamente, las que presentan un mayor riesgo implícito de accidente. Les siguen en importancia, aunque con una representatividad

⁷ Análisis de la mortalidad por accidente de trabajo en España. 2005-2007. INSHT. Diciembre 2009.

mucho menor, las fases de Acabados y Cubiertas, ambas con prácticamente un 7% de los accidentes de trabajo investigados.

Hablando ya específicamente de las causas detectadas en el estudio, el sector de la Construcción destaca fundamentalmente, con respecto al resto de sectores, en los Factores relativos a espacio, accesos y superficies de trabajo. También presenta una frecuencia relativa mayor que el resto de sectores en los Defectos en la gestión de la prevención, en los Defectos en la organización del trabajo y en los Factores relativos a equipos, materiales o medios auxiliares.

Se observa, para el sector Construcción, que las causas concretas en las que existen mayores diferencias con el resto de sectores son la *Ausencia o deficiencia de protecciones colectivas frente a caídas*, la *Falta de seguridad estructural o estabilidad de paramentos* y las *Aberturas y huecos desprotegidos*, la *Ausencia o deficiencia de elementos de montaje* y la *Falta o deficiencia de entibación en zanjas o taludes*. De nuevo queda patente que las especiales características de las obras de construcción hacen que sean muy importantes los factores de riesgo relativos a los espacios y superficies de trabajo.

En cuanto a los factores individuales, merece destacar en este sector la *No utilización de prendas de protección individual obligatorias puestas a disposición* el *Incumplimiento de procedimientos e instrucciones de trabajo*, la *Falta de cualificación o experiencia para la tarea* y la *Permanencia del trabajador dentro de una zona peligrosa*.

Fijando la atención en las causas relacionadas con la gestión de la prevención, en el sector Construcción han constatado mayor importancia que en el resto de los sectores el *Fallo o inexistencia de actividades dirigidas a la detección de riesgos*, *No poner a disposición de los trabajadores las prendas o equipos de protección necesarios*, las *Medidas preventivas propuestas en la evaluación de riesgos insuficientes o inadecuadas*, la *Inexistencia o insuficiencia en la*

programación de las medidas preventivas propuestas y los Procedimientos inexistentes, insuficientes o deficientes para la coordinación de trabajadores de una o varias empresas. Es importante reflexionar sobre la importancia de la subcontratación en la aparición de estas causas de accidente.

En definitiva los datos obtenidos orientan a afirmar que hay una serie de causas intrínsecas estructurales que están teniendo mucha importancia en la aparición de accidentes mortales. Estos datos también llevan a afirmar que la gestión de la prevención se está realizando de forma insuficiente en todos los sectores, pero, además, comparativamente se realiza peor en el sector de la Construcción, en el que se observa que los distintos eslabones de la cadena preventiva básica (evaluación-propuesta de medidas correctoras-ejecución de las medidas) se están desarrollando de forma más deficiente.

Descripción de la lesión

La descripción de la lesión es un código que indica de forma aproximada el diagnóstico de la lesión resultante del accidente de trabajo. En la tabla 17 se describe la distribución de esta variable para el conjunto de ATJT del sector de actividad de estudio.

El 44,3% del total de los ATJT en el sector de la Construcción presenta una lesión del conjunto de códigos referidos a dislocaciones y esguinces (dislocaciones, esguinces, torceduras, subluxaciones y otros tipos de dislocaciones). En concreto, la lesión resultante más frecuente fueron los esguinces y torceduras (22,3% de los ATJT). También destacan las lesiones superficiales, cuerpos extraños en los ojos (17,2% del total de ATJT), otros tipos de heridas y lesiones superficiales (10,4% del total de ATJT) y las heridas abiertas (9,4% del total de ATJT). Por otro lado, es importante hacer una mención al conjunto de códigos referidos a fracturas (fracturas de huesos; fracturas abiertas; fracturas cerradas y otros tipos de fracturas de huesos), ya que entre todos ellos acumularon el 7,1% del total de ATJT.

Tabla 17: Descripción de la lesión resultante de los ATJT en el sector de la Construcción, 2009.

	Nº ATJT	%
Tipo de lesión desconocida o sin especificar	1.352	1,12
Heridas y lesiones superficiales	132	0,11
Lesiones superficiales, cuerpos extraños en ojos	20.763	17,16
Heridas abiertas	11.422	9,44
Otros tipos de heridas y lesiones superficiales	12.570	10,39
Fracturas de huesos	44	0,04
Fracturas cerradas	5.956	4,92
Fracturas abiertas	962	0,79
Otros tipos de fracturas de huesos	1.590	1,31
Dislocaciones, esguinces y torceduras	369	0,30
Dislocaciones y subluxaciones	9.615	7,95
Esguinces y torceduras	26.931	22,25
Otros tipos de dislocaciones, esguinces y torceduras	16.666	13,77
Amputaciones traumáticas (pérdida de partes del cuerpo)	246	0,20
Conmociones y lesiones internas	31	0,03
Conmociones y lesiones intracraneales	367	0,30
Lesiones internas	4.586	3,79
Otros tipos de conmoción y lesiones internas	1.132	0,94
Quemaduras, escaldaduras y congelación	149	0,12
Quemaduras y escaldaduras (térmicas)	740	0,61
Quemaduras químicas (corrosión)	238	0,20
Congelación	4	0,00
Otros tipos de quemaduras, escaldaduras y congelación	310	0,26
Envenenamientos e infecciones	103	0,09
Envenenamientos agudos	13	0,01
Infecciones agudas	23	0,02
Otros tipos de envenenamientos e infecciones	31	0,03
Ahogamientos y asfixias	457	0,38
Asfixias	21	0,02
Ahogamientos y sumersiones no mortales	1	0,00
Otros tipos de ahogamientos y asfixias	16	0,01
Efectos del ruido, la vibración y la presión	93	0,08
Pérdidas auditivas agudas	2	0,00
Efectos de la presión (barotrauma)	10	0,01
Otros efectos del ruido, la vibración y la presión	14	0,01
Calor e insolaciones	19	0,02
Efectos de la radiación no térmica (rayos X, sustancias radiactivas, radiación ionizante, ojos de soldador, etc.)	17	0,01
Efectos de las bajas temperaturas	2	0,00
Otros efectos de las temperaturas extremas, la luz y la radiación	19	0,02
Trauma psíquico, choque traumático	1	0,00
Daños psicológicos debidos a agresiones y amenazas	28	0,02
Choques traumáticos (eléctrico, provocados por un rayo, etc.)	90	0,07
Otros tipos de choques (desastres naturales, choque anafiláctico, etc.)	12	0,01
Lesiones múltiples	1.259	1,04
Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas	137	0,11
Otras lesiones especificadas no incluidas en otros apartados	2.472	2,04
Total	121.015	100,0

Fuente: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009.

En la tabla 18 se distribuyen cada tipo de lesión según la gravedad con la que se calificó dicho accidente en el parte. Destaca el hecho de que, por ejemplo, las fracturas abiertas, que a priori suelen ser graves bien por la lesión en sí, o por sus posibles complicaciones o secuelas a medio plazo, se calificaran en un 85,2% (820 de un total de 962) como leves.

Esto mismo ocurrió con otros diagnósticos como las amputaciones traumáticas donde 181 de 246 (73,6%) fueron calificadas o notificadas como leves.

Tabla 18: Distribución del número de ATJT según descripción de la lesión y gravedad en el sector de la Construcción, 2009.

	Leve	Grave	Mortal	total
Tipo de lesión desconocida o sin especificar	1.343	9	0	1.352
Heridas y lesiones superficiales	131	1	0	132
Lesiones superficiales, cuerpos extraños en ojos	20.723	40	0	20.763
Heridas abiertas	11.349	72	1	11.422
Otros tipos de heridas y lesiones superficiales	12.547	23	0	12.570
Fracturas de huesos	38	6	0	44
Fracturas cerradas	5.604	352	0	5.956
Fracturas abiertas	820	142	0	962
Otros tipos de fracturas de huesos	1.438	151	1	1.590
Dislocaciones, esguinces y torceduras	362	7	0	369
Dislocaciones y subluxaciones	9.597	18	0	9.615
Esguinces y torceduras	26.915	16	0	26.931
Otros tipos de dislocaciones, esguinces y torceduras	16.643	23	0	16.666
Amputaciones traumáticas (pérdida de partes del cuerpo)	181	64	1	246
Conmociones y lesiones internas	31	0	0	31
Conmociones y lesiones intracraneales	296	54	17	367
Lesiones internas	4.524	48	14	4.586
Otros tipos de conmoción y lesiones internas	1.109	20	3	1.132
Quemaduras, escaldaduras y congelación	149	0	0	149
Quemaduras y escaldaduras (térmicas)	711	29	0	740
Quemaduras químicas (corrosión)	230	8	0	238
Congelación	4	0	0	4
Otros tipos de quemaduras, escaldaduras y congelación	297	13	0	310
Envenenamientos e infecciones	102	1	0	103
Envenenamientos agudos	13	0	0	13
Infecciones agudas	23	0	0	23
Otros tipos de envenenamientos e infecciones	28	3	0	31
Ahogamientos y asfixias	453	4	0	457
Asfixias	15	1	5	21
Ahogamientos y sumersiones no mortales	1	0	0	1
Otros tipos de ahogamientos y asfixias	16	0	0	16
Efectos del ruido, la vibración y la presión	93	0	0	93
Pérdidas auditivas agudas	2	0	0	2
Efectos de la presión (barotrauma)	10	0	0	10
Otros efectos del ruido, la vibración y la presión	14	0	0	14

Calor e insolaciones	16	3	0	19
Efectos de la radiación no térmica (rayos X, sustancias radiactivas, radiación ionizante, ojos de soldador, etc.)	17	0	0	17
Efectos de las bajas temperaturas	2	0	0	2
Otros efectos de las temperaturas extremas, la luz y la radiación	19	0	0	19
Trauma psíquico, choque traumático	1	0	0	1
Daños psicológicos debidos a agresiones y amenazas	28	0	0	28
Choques traumáticos (eléctrico, provocados por un rayo, etc)	81	6	3	90
Otros tipos de choques (desastres naturales, choque anafiláctico, etc)	12	0	0	12
Lesiones múltiples	1.041	143	75	1.259
Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas	52	43	42	137
Otras lesiones especificadas no incluidas en otros apartados	2.466	6	0	2.472
Total	119.547	1.306	162	121.015

Fuente: Fichero informatizado del parte de declaración de Accidente de Trabajo. Ministerio de Trabajo e Inmigración, 2009.

III. APROXIMACIÓN A LA ESTIMACIÓN DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y DEL GRADO DE SATISFACCIÓN EN LOS TRABAJADORES DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE ENCUESTAS DE OPINIÓN

Finalmente, se ha completado la información del sector de la Construcción, analizando algunos indicadores procedentes de dos encuestas de carácter nacional elaboradas por el MTIN: La Encuesta nacional de Condiciones de Trabajo (2007) y la Encuesta de Calidad de Vida en el Trabajo (2008).

III.A. Aproximación a la estimación de las condiciones de trabajo en los trabajadores del sector de la Construcción.

El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) tiene encomendada entre sus funciones más relevantes la de mantener un conocimiento actualizado de las condiciones en que los trabajadores realizan su trabajo en España. Para ello, uno de los instrumentos fundamentales con los que cuenta es la Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo (ENCT). Esta Encuesta proporciona un análisis de situación y permite conocer la evolución de los factores más relevantes que integran las condiciones de trabajo a nivel nacional y estimar los daños a la salud, atribuibles al trabajo, más prevalentes. El trabajo de campo de la VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo se realizó a finales de 2007 sobre una muestra de 11.054 trabajadores, representativa a nivel de 12 grandes ramas de actividad económica.

Los códigos de actividades objeto de estudio en este bloque son (CNAE93): Preparación de obras (451), Construcción general de inmuebles y obras de ingeniería civil (452), Instalaciones de edificios y obras (453) y Acabado de edificios y obras (454), quedando por tanto excluidas de este análisis las

actividades relativas al Alquiler de equipos de construcción o demolición dotado de operario (455).

El primer paso fue explorar en qué medida el muestreo había sido eficaz en la captación de trabajadores pertenecientes al sector de la Construcción.

La muestra de estudio del sector de la Construcción resultó de 1.407 trabajadores, y su distribución por sexo y edad se representa en la Tabla 19.

Tabla 19: Distribución de la muestra del sector de la Construcción según sexo y edad.

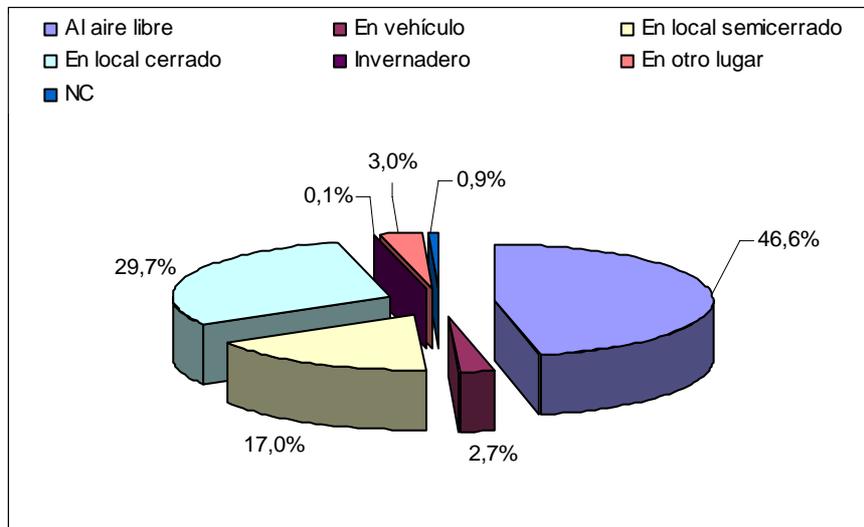
	16-34 años	35-54 años	55 años y más	Total
Varón	597	627	108	1.332
Mujer	38	34	3	75
Total	635	661	111	1.407

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2007.

En cuanto a la situación en la que llevan a cabo su trabajo, el 45,0% de los trabajadores de esta actividad afirma trabajar solo, pero al lado de otros, y el 37,1% lo hace en equipo o grupos de trabajo. El 17,3% trabajan solos de forma aislada.

El 46,6% de los trabajadores del sector de la Construcción realiza su trabajo habitual la mayor parte de la jornada al aire libre, el 29,7% en locales cerrados y el 17,0% en locales semicerrados (ver Gráfico 2).

Gráfico 2: Lugar en el que realizan de forma habitual la mayor parte de la jornada los trabajadores del sector de la Construcción.



Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2007.

Base: total de trabajadores del sector de la Construcción (N=1.407)

Los datos de la VI ENCT reflejan que el 40,3% de los trabajadores del sector Construcción consideran que el ruido en su puesto de trabajo no es muy elevado pero sí molesto, y el 36,5% que es muy bajo, casi inexistente. Por otro lado, el 18,0% de los trabajadores afirman que es elevado y un 3,8%, muy elevado.

En lo que respecta a la exposición global a contaminantes químicos, es decir, considerando de forma conjunta a los trabajadores que manipulan o respiran productos nocivos o tóxicos, el 49,4% de los trabajadores del sector de estudio se encuentran afectados.

Dentro de las condiciones de seguridad, los trabajadores del sector de la Construcción perciben como principal riesgo de accidente, con un elevado porcentaje, las caídas de personas desde altura, seguido de los golpes, los cortes y pinchazos y las caídas de objetos (ver Tabla 20).

Tabla 20: Distribución de los trabajadores según los riesgos de accidente detectados en el sector de la Construcción.

Riesgo Percibido	Frecuencia	%
Caídas de personas desde altura	839	59,6
Caídas de personal al mismo nivel	448	31,8
Caídas de objetos, materiales o herramientas	551	39,2
Desplomes o derrumbamientos	373	26,5
Cortes y pinchazos	592	42,1
Golpes	689	49,0
Atropellos, atrapamientos o aplastamientos por vehículos	132	9,4
Atrapamientos o aplastamientos con equipos o maquinaria	218	15,5
Proyección de partículas o trozos de material	252	17,9
Quemaduras	106	7,5
Exceso de exposición al sol	139	9,9
Incendios	34	2,4
Explosiones	20	1,4
Animales (mordeduras, coces, etc)	6	0,4
Contactos eléctricos	179	12,8
Sobreesfuerzos por manipulación manual cargas	211	15,0
Intoxicación por manipulación productos tóxicos	54	3,9
Accidentes de tráfico	94	6,7
Atracos, agresiones físicas y otros actos violentos	9	0,6
Otros riesgos	15	1,0
Ningún riesgo	134	9,5
No contesta a la pregunta 27 sobre riesgos	18	1,3

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2007.

Base: total de trabajadores del sector de la Construcción (N=1.407)

Nota: Pregunta de respuesta múltiple.

Los riesgos ergonómicos a los que están expuestos los trabajadores del sector de la Construcción son principalmente realizar movimientos repetitivos de manos y brazos, adoptar posturas dolorosas o fatigantes y mantener una misma postura, seguidos de levantar o mover cargas pesadas y de realizar una fuerza importante (ver Tabla 21).

Tabla 21: Distribución porcentual de los trabajadores según los riesgos ergonómicos detectados en el sector de la Construcción (se muestran los 5 riesgos más representativos).

	Movimientos repetitivos de manos/brazos	Posturas dolorosas/fatigantes	Mantener una misma postura	Levantar/mover cargas pesadas	Realizar fuerza importante
Siempre / casi siempre	27,2	18,8	18,1	16,1	15,3
A menudo	37,0	31,3	35,3	23,1	26,5
A veces	19,7	25,9	26,7	27,8	25,9
Raramente	6,3	9,0	8,0	11,7	11,7
Casi nunca o nunca	9,2	14,7	10,4	20,6	19,4
NC	0,6	0,4	1,6	0,6	1,1

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2007.

Base: total de trabajadores del sector de la Construcción (N=1.407)

En el sector de la Construcción el riesgo psicosocial que destaca de acuerdo a la información facilitada por los trabajadores en la VI ENCT es el de mantener un nivel de atención alto o muy alto, ya que para el 70,5% de los trabajadores sus tareas implican mantenerlo siempre, casi siempre o a menudo. Además de este riesgo cabe señalar que, en porcentajes muy importantes, los trabajadores están expuestos siempre, casi siempre o a menudo a riesgos como tareas muy repetitivas y de muy corta duración (47,8%), a la necesidad de trabajar muy rápido (45,6%), a trabajar con plazos muy estrictos o muy cortos (38,1%) y al trato con clientes (36,3%).

En cuanto al ritmo de trabajo en este sector se observa que viene marcado principalmente por los plazos que hay que cumplir (68,6% de los trabajadores), seguido del trabajo de los compañeros (55,2%) y de las demandas directas de los clientes (54,8%).

Un aspecto importante sobre el que se centra la VI ENCT es en la percepción que tiene el trabajador de cómo la actividad laboral que realiza influye en su salud. En el caso de la Construcción, se observa que el 21,1% de los

trabajadores encuestados afirman que su trabajo está afectando a su salud. Al analizar las dolencias que, en opinión del trabajador, pueden ser atribuibles al trabajo en esta actividad, destaca el dolor de espalda (ver Tabla 22).

Tabla 22: Distribución porcentual de los trabajadores según las dolencias que, en opinión del trabajador, pueden ser atribuibles a la actividad laboral.

Dolencia	Frecuencia	% (*)
Dolor de cuello/nuca	63	4,5
Dolor de espalda	205	14,6
Hernia de disco	23	1,6
Dolor en el miembro superior	59	4,2
Dolor en muñeca, mano o dedos	30	2,1
Dolor en miembro inferior	56	4,0
Esguince, luxación, fractura o desgarro muscular	13	0,9
Quemaduras	5	0,4
Heridas por cortes, pinchazos, golpes y proyecciones	37	2,6
Enfermedades del corazón	3	0,2
Tensión arterial alta	3	0,2
Enfermedades de las venas (varices, trombosis)	1	0,1
Dolor de estómago, alteraciones gastrointestinales	6	0,4
Dificultades o enfermedades respiratorias	22	1,6
Asma	6	0,4
Enfermedades o problemas de la piel	8	0,6
Alergias	19	1,4
Intoxicación aguda	6	0,4
Disminución de la audición	13	0,9
Dolor de cabeza	16	1,1
Vértigos o mareos	3	0,2
Alteraciones de la visión o fatiga visual	17	1,2
Estrés	46	3,3
Depresión	8	0,6
'Problemas de insomnio o alteraciones del sueño en general'	7	0,5
'Problemas de la voz'	0	0,0
'Cansancio crónico'	24	1,7
'Enfermedades del hígado y sus vías biliares'	1	0,1
'Enfermedades del riñón y vías urinarias'	2	0,1
'NS,NC'	5	0,4

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2007.

Nota: Pregunta de respuesta múltiple.

(*) Base: total de trabajadores del sector de la Construcción (N=1.407)

Por último cabe mencionar los síntomas psicósomáticos que sufren los trabajadores del sector de la Construcción, ya que se sabe que en muchas ocasiones estos reflejan aspectos ligados a las condiciones de trabajo. De entre estos síntomas destacan la sensación continua de cansancio, los dolores de cabeza y el hecho de que a los trabajadores les cuesta dormir (ver Tabla 23).

Tabla 23: Frecuencia de síntomas psicósomáticos.

Síntoma	Frecuencia	% (*)
Le cuesta dormir	101	7,2
Sensación continua de cansancio	158	11,2
Dolores de cabeza	122	8,7
Mareos	19	1,4
Le cuesta concentrarse	32	2,3
Le cuesta acordarse de las cosas	39	2,8
Se nota tenso, irritable	81	5,8
Está emocionalmente agotado, falta de energía	82	5,8
No consigue olvidar los problemas del trabajo	67	4,8
Alteraciones digestivas o del apetito	18	1,3
Tiene problemas en los ojos	25	1,8
Bajo estado de ánimo	49	3,5
No contesta a la pregunta	26	1,8

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2007.

Nota: Pregunta de respuesta múltiple.

(*)Base: total de trabajadores del sector de la Construcción (N=1.407)

III.B Aproximación a la estimación del grado de satisfacción en los trabajadores del sector de la Construcción.

La Encuesta de Calidad de Vida en el Trabajo (ECVT) es una operación estadística de carácter anual que realiza el MTIN a nivel nacional. El objetivo principal de la ECVT es obtener información relativa a la calidad de vida de la población ocupada en su lugar de trabajo, entendida como el bienestar y la satisfacción percibidos con respecto a las tareas que realizan y las condiciones físicas y emocionales de trabajo. Incluye también aspectos relativos a las relaciones laborales, como por ejemplo la organización del trabajo, la remuneración y la seguridad.

La muestra en 2008 fue de 8351 entrevistas. De ellas 952 se realizaron en trabajadores del sector de la Construcción (CNAE 2009: 41, Construcción de edificios; 42, Ingeniería civil; y 43, Actividades de construcción especializada). En este apartado se ha comparado las respuesta de la muestra del sector de la Construcción con aquellas emitidas por el resto de encuestados, centrando el análisis en variables relativas a tipo de jornada, horarios y turnos, percepción de riesgo, grado de satisfacción en relación con la seguridad y salud en el trabajo, formación y capacitación, y motivos principales para cambiar de trabajo.

Según esta encuesta, el trabajador que ejerce su actividad en el sector de la Construcción, y comparativamente con los trabajadores del resto de sectores, tiene menos horarios a turnos y nocturnos. El grado de satisfacción en relación con el trabajo actual es muy similar al presentado por otros trabajadores.

La tarea desempeñada por los encuestados del sector de la Construcción destaca por mayores niveles de requerimiento físico y de grado de exposición a riesgos, que va acompañado por otro lado de un grado superior de satisfacción con la salud y seguridad en el puesto de trabajo.

El grado de satisfacción global, comentado anteriormente, se traduce además por una mayor adecuación entre los requerimientos del trabajo y la formación académica. No obstante, y en relación al nivel educativo más elevado alcanzado, destaca, a nivel comparativo, la mayor representación de encuestados del sector de la Construcción con niveles de estudios más básicos.

La proporción de trabajadores del sector de la Construcción que están buscando otro empleo es ligeramente superior al resto de sectores. Adicionalmente, ante la pregunta de los posibles motivos que llevarían a un hipotético cambio de empleo, en el trabajador de la Construcción el motivo asociado a la mejora de la estabilidad tiene mayor peso que el observado en el

resto de trabajadores.

Tabla 24: Indicadores procedentes de la Encuesta de Calidad de Vida en el Trabajo 2008: trabajadores del sector de la Construcción frente al resto de trabajadores

Datos en % de trabajadores	Sector Construcción %	Resto de ocupados %
Jornada continua	27,6	55,6
Jornada partida	72,4	44,4
Trabajo a turnos	5,5	18,3
Trabajo nocturno	6,1	15,1
No trabajan ningún sábado	62,2	47,7
Grado de satisfacción trabajo actual(*)	48,9	49,7
Grado satisfacción salario(*)	27,2	28,5
Nivel de estrés (*)	26,7	31,7
Nivel de monotonía (*)	19,6	23,2
Nivel de esfuerzo físico (*)	38,0	20,5
Grado de riesgo o peligro en el puesto de trabajo (*)	22,8	12,0
Grado de satisfacción alto con la salud y seguridad en el puesto de trabajo (*)	60,0	57,5
Considera que el puesto de trabajo se adapta a la formación académica	83,6	77,2
Nivel de estudios: hasta enseñanza secundaria (incluida)	64,1	38,8
Nivel de estudios: estudios universitarios	9,6	27,6
Participación curso de formación organizado por la empresa en el último año	30,0	35,1
Está buscando otro empleo	13,4	11,7
Motivos para hipotéticamente buscar otro puesto: mejora del sueldo (*)	49,5	48,2
Motivos para hipotéticamente buscar otro puesto: mejora del horario (*)	34,2	35,6
Motivos para hipotéticamente buscar otro puesto: mejora del ambiente de trabajo (*)	22,1	21,6
Motivos para hipotéticamente buscar otro puesto: mejora del entorno de trabajo (*)	20,5	21,4
Motivos para hipotéticamente buscar otro puesto: mejora de la estabilidad (*)	39,8	36,4
Motivos para hipotéticamente buscar otro puesto: deseo de cambio de actividad (*)	22,1	24,2

(*) Variables de escala. Puntuaciones posibles de 0 a 10. Datos correspondientes a % de trabajadores con respuestas superiores a 7 puntos.

Fuente: Encuesta de Calidad de Vida en el Trabajo 2008 (MTIN)