

---

# Anexos a la Memoria 2012

## Sección Técnica de Prevención de Riesgos Laborales

**Programa 1. Investigación de accidentes**

**Programa 3. Empresas Diana**

**Programa 5. Higiene. Agentes químicos y físicos**

**Programa 8. Sector Construcción**

**Programa 9. Prevención de riesgos ergonómicos y psicosociales en el Sector Sociosanitario**

**Programa 12. Empresas usuarias de empresas de trabajo temporal y empresas de trabajo temporal**

## Sección de Formación y Psicología Laboral

**Programa 1. Psicología Laboral**

---

## Sección Técnica de Prevención de Riesgos Laborales

### Programa 1. Investigación de accidentes

#### Anexo.- Resultados del análisis causal en la investigación de accidentes 2012

##### FORMA, MODALIDAD DE LA LESIÓN

FORMA	L	G	MG	M	TOTAL	%
Amputación, seccionamiento de un miembro, una mano o un dedo	9	1			10	6,49
Contacto con corriente eléctrica, fuego, temperaturas o sustancias peligrosas - Sin especificar			1		1	0,65
Choque o golpe contra un objeto - proyectado	1	7			8	5,19
Quedar atrapado, ser aplastado - bajo		3		1	4	2,60
Quedar atrapado, quedar aplastado - entre	26	6			32	20,78
Aplastamiento sobre o contra, resultado de un tropiezo o choque contra un objeto inmóvil	4	1			5	3,25
Contacto con un Agente material punzante (clavo o herramienta afilada)	1				1	0,65
Contacto con un Agente material cortante (cuchillo u hoja)	15	4			19	12,34
Contacto con llamas directas u objetos o entornos - con elevada temperaturas o en llamas	2	1			3	1,95
Aplastamiento sobre o contra, resultado de una caída	11	9	2		22	14,29
Choque o golpe contra un objeto - incluidos los vehículos - en movimiento	2	2		2	6	3,90
Quedar atrapado, ser aplastado - en	3	1			4	2,60
Choque o golpe contra un objeto - que cae	6	2			8	5,19
Otro Contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 60 pero no mencionado anteriormente	1				1	0,65
Sobreesfuerzo físico - sobre el sistema musculoesquelético		2			2	1,30
Colisión con un objeto - incluidos los vehículos - colisión con una persona (la víctima está en movimiento)		1			1	0,65
Otro Contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 50 pero no mencionado anteriormente	1				1	0,65
Choque o golpe contra un objeto en movimiento, colisión con - Sin especificar	1				1	0,65
Quedar atrapado, ser aplastado, sufrir una amputación. - Sin especificar	1				1	0,65
Aplastamiento sobre o contra un objeto inmóvil (el trabajador está en	1				1	0,65

movimiento vertical u horizontal) - Sin esp.						
Otro Contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 30 pero no mencionado anteriormente	1				1	0,65
Quedar sepultado bajo un sólido				1	1	0,65
Contacto con sustancias peligrosas - a través de la nariz, la boca, por inhalación	1				1	0,65
Contacto directo con la electricidad, recibir una descarga eléctrica en el cuerpo		1			1	0,65
Contacto con sustancias peligrosas - sobre o a través de la piel y de los ojos		1			1	0,65
Otro Contacto - Tipo de lesión no codificado en la presente clasificación	1				1	0,65
<b>TOTALES:</b>	<b>88</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>137</b>	<b>100</b>

### DESVIACIÓN

DESVIACIÓN	L	G	MG	M	TOTAL	%
Pérdida (total o parcial) de control - de objeto (transportado, desplazado, manipulado, etc.)	13	2	1		16	10,39
Empujar, tirar de	4	1	1		6	3,90
Pérdida (total o parcial) de control - de máquina (incluido el arranque intempestivo), así como de la materia sobre la que se trabaje con la máquina	13	9			22	14,29
Ser arrastrado, quedar atrapado, por algún elemento o por el impulso de éste	23	3		1	27	17,53
Rotura, estallido, en fragmentos (madera, cristal, metal, piedra, plástico, otros)	1	3			4	2,60
Pérdida (total o parcial) de control - de herramienta manual (con motor o sin él), así como de la materia sobre la que se trabaje con la herramienta	3	2			5	3,25
En estado líquido - escape, rezumamiento, derrame, salpicadura, aspersión	1	1			2	1,30
Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	5	2			7	4,55
Caída de una persona - desde una altura	9	4	1		14	9,09
Pérdida (total o parcial) de control - de medio de transporte - de equipo de carga (con motor o sin él)	4	2		2	8	5,19
Otra Desviación conocida del grupo 50 pero no mencionada anteriormente (ejemplo: la víctima resulta lesionada por la caída de otra persona)	1				1	0,65
Caída de personas - Resbalón o tropezón con caída - Sin especificar	2				2	1,30

Resbalón, derrumbamiento, caída de Agente material - superior (que cae sobre la víctima)	2	2		1	5	3,25
Explosión	1	1			2	1,30
Levantar, transportar, levantarse		1			1	0,65
Rotura de material, en las juntas, en las conexiones	1	2			3	1,95
Caída de una persona - al mismo nivel - Resbalón o tropezón con caída.		2			2	1,30
Resbalón, derrumbamiento, caída de Agente material - inferior (que arrastra a la víctima)	2	3			5	3,25
Desviación por desbordamiento, vuelco, escape, derrame, vaporización, emanación - Sin especificar	1				1	0,65
Resbalón, derrumbamiento, caída de Agente material - al mismo nivel		1			1	0,65
Incendio, fuego	1				1	0,65
Arrodillarse, sentarse, apoyarse contra	1				1	0,65
Otra Desviación conocida del grupo 10 pero no mencionada anteriormente		1			1	0,65
<b>TOTALES:</b>	<b>88</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>137</b>	<b>100</b>

### ACCIDENTES POR ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA

ACTIVIDAD	L	G	MG	M	TOTAL	%
Arrancar la máquina, parar la máquina	1	1			2	1,30
Alimentar la máquina, vaciar la máquina	14	2			16	10,39
Vigilar la máquina, hacer funcionar - conducir la máquina	15	3			18	11,69
Otra Actividad física específica conocida del grupo 10 pero no mencionada anteriormente	10	2			12	7,79
Trabajos con herramientas manuales - Sin especificar	1				1	0,65
Trabajar con herramientas manuales sin motor	4	6			10	6,49
Trabajar con herramientas manuales con motor	4	2			6	3,90
Otra Actividad física específica conocida del grupo 20 pero no mencionada anteriormente		1			1	0,65
Conducir un medio de transporte o un equipo de carga - móvil y con motor	7	4			11	7,14
Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner - en un plano horizontal	15	5	2		22	14,29
Atar, ligar, arrancar, deshacer, prensar, desatornillar, atornillar, girar	3	1			4	2,60
Fijar, colgar, izar, instalar - en un plano vertical	3	2			5	3,25
Abrir, cerrar (una caja, un embalaje, un paquete)	1				1	0,65
Verter, introducir líquidos, llenar, regar, pulverizar, vaciar, achicar				2	2	1,30
Otra Actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	1				1	0,65
Transportar horizontalmente - tirar de, empujar, hacer rodar, etc. un objeto	1	4			5	3,25
Transportar una carga (portar) - por parte de una persona	1				1	0,65
Andar, correr, subir, bajar, etc.	3	7	1	1	12	7,79
Hacer movimientos en un mismo sitio	2				2	1,30
Estar presente - Sin especificar	2	2		1	5	3,25
<b>TOTALES:</b>	<b>88</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>137</b>	<b>100</b>

### AGENTE MATERIAL (FORMA, MODALIDAD DE LA LESIÓN)

AGENTE	L	G	MG	M	TOTAL	%
Embotellar (máquina para)	1				1	0,65
Refrigerar (máquina de)			1		1	0,65
Máquinas agrícolas de autotracción, tractores		1			1	0,65
Tractor agrícola		1			1	0,65
Empaquetar (máquina para)	2	1			3	1,95
Sierras de cadena portátiles	1				1	0,65
Cadenas, cables metálicos, cordaje textil, eslingas, correas, tensores elásticos	2				2	1,30
Cuchillos, machetes, cutters		1			1	0,65
Productos - de la agricultura (comprende granos, paja, otras producciones agrícolas)	1				1	0,65
Desenvasadora-avasadora	1				1	0,65
Abrir los envases (máquina para)	1				1	0,65
Herramienta, parte de herramienta de una máquina	3	1			4	2,60
Troceadora	1				1	0,65
Superficies en general	6				6	3,90
Mezcladora (amasadora) de productos alimentarios	1				1	0,65
Carretillas motorizadas transportadoras, elevadoras, apiladoras, con acompañante	1				1	0,65
Otros agentes relacionados con el suelo (agujeros, bordillos de aceras, escalones de piedra...)	2				2	1,30
Transportador por rodillos	1				1	0,65
Picadora	1	1			2	1,30
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	2				2	1,30
Aspiradores	1				1	0,65
Otros dispositivos de distribución de materia, de alimentación, canalizaciones fijas		1			1	0,65
Otras máquinas y equipos fijos clasificados en el grupo 10 pero no citados anteriormente	1				1	0,65
Correa de transmisión	2				2	1,30
Ranurar (máquina de)	1				1	0,65
Elementos constitutivos de máquina, de vehículo: chasis, cárter, manivela, rueda, etc.	1				1	0,65
Materiales de proceso químico (laboratorio)	1				1	0,65
Laminadora	1				1	0,65
Cintas transportadoras	1				1	0,65
Ensacar (máquinas de)	1				1	0,65
Sierra circular	2	1			3	1,95
Trefilar (máquina de)	1				1	0,65

Otros materiales, objetos, productos, elementos de máquinas clasificados en el grupo 14 pero no citados anteriormente		2			2	1,30
Contenedores, tolvas de carga	1				1	0,65
Contenedores móviles, tolvas de carga	1				1	0,65
Otros transportadores fijos	1				1	0,65
Máquina para fundición en coquilla	1				1	0,65
Grúas-puente y grúas de pórtico	1				1	0,65
Tejados, terrazas, luminarias, vigería	1				1	0,65
Materias, objetos, agentes almacenados	1	1			2	1,30
Fresar (máquina de), fresadora	1				1	0,65
Formar por prensado, aplastamiento (máquinas de)		1			1	0,65
Pulir (máquina de), pulidora (fija)	1				1	0,65
Cargas - transportadas sobre dispositivo de manipulación mecánica, de transporte	1				1	0,65
Prensa hidráulica, sin especificar	1				1	0,65
Otras materias inflamables	1				1	0,65
Piso	5	4	1		10	6,49
Muelas, amoladoras manuales	1	1			2	1,30
Cargas - manipuladas a mano	1	2			3	1,95
Carretillas elevadoras		2			2	1,30
Filtrar, separar, decantar (máquinas de)		1			1	0,65
Pieza trabajada	3	1			4	2,60
Tabiques, paredes		1			1	0,65
Esmerilar (máquina de), esmeriladora	1				1	0,65
Contenedores basculantes, carros sobre ruedas, vagonetas, carros portaequipajes	1				1	0,65
Soldar con resistencia (máquina de), soldadora por resistencia	1				1	0,65
Sierra para tableros, escuadradora	2				2	1,30
Alimentación por vacío, succión, vaciado de sacos	1				1	0,65
Construcciones, superficies móviles en altura (comprende andamios, escalas móviles, barquillas, plataformas elevadoras)	1	1			2	1,30
Ningún agente material	1	1			2	1,30
Grandes materiales de construcción	1	1			2	1,30
Taladradora, roscadora	1				1	0,65
Tapiales, encofrado	1				1	0,65
Máquina de serrar - de obras	1				1	0,65
Clavos, grapas, remaches		1			1	0,65
Transportadores sobre raíles aéreos		1			1	0,65
Pequeños materiales de construcción		1			1	0,65
Cargadoras, palas cargadoras	1				1	0,65
Otros materiales de construcción	1				1	0,65
Encofrados		1			1	0,65
Escalas móviles, escabeles		1	1		2	1,30

Escaleras		1			1	0,65
Excavaciones, zanjas				1	1	0,65
Cargas - suspendidas de dispositivo de puesta a nivel, una grúa	1				1	0,65
Otros productos almacenados	1				1	0,65
Compresores, bombas, ventiladores	1				1	0,65
Fragmentos, proyecciones, astillas, trozos, cristal roto		1			1	0,65
Otras herramientas mecánicas para cortar, separar	1				1	0,65
Cortar (máquina de), corta..., recortador de...	1				1	0,65
Tronzadoras	1				1	0,65
Otras superficies o áreas de circulación al mismo nivel		1			1	0,65
Redes eléctricas (subestaciones transformadoras, líneas aéreas)		1			1	0,65
Máquinas de hinca o de perforación. Máquinas cizalladoras parciales		1			1	0,65
Automóviles				2	2	1,30
Otras aeronaves: de carga	1	1			2	1,30
Materias susceptibles de producir un gas inflamable debido a una reacción con el agua u otra sustancia		1			1	0,65
Transportadores por cadenas, por rodillos	1				1	0,65
Cortador, mezclador	1				1	0,65
Calandria para encolar o satinar el papel		1			1	0,65
Transportadores de tornillo	1				1	0,65
Puertas (incorporadas al edificio)				1	1	0,65
Desbrozadoras (de sierra, de hilo...), podaderas (eléctricas, neumáticas...)	1				1	0,65
Ramas, troncos...		1			1	0,65
Carretillas		1			1	0,65
Material para movimiento de tierras	1				1	0,65
<b>TOTALES:</b>	<b>88</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>137</b>	<b>100</b>

### AGENTE MATERIAL (DESVIACIÓN)

AGENTE	L	G	MG	M	TOTAL	%
Otros agentes constitutivos de máquinas o de vehículos	1		1		2	1,30
Máquinas agrícolas de autotracción, tractores		1			1	0,65
Tractor agrícola		1			1	0,65
Ningún agente material	6	1			7	4,55
Árboles, plantas, cultivos	1				1	0,65
Cadenas, cables metálicos, cordaje textil, eslingas, correas, tensores elásticos	2				2	1,30
Cuchillos, machetes, cutters		1			1	0,65
Dispositivos de distribución de materia,	1				1	0,65



de alimentación, canalizaciones fijas, para líquidos, productos pastosos						
Desenvasadora-avasadora	1				1	0,65
Abrir los envases (máquina para)	1				1	0,65
Herramienta, parte de herramienta de una máquina	1	1			2	1,30
Troceadora	1				1	0,65
Prensa (para triturar, desmenuzar)	1				1	0,65
Empaquetar (máquina para)	1	1			2	1,30
Mezcladora (amasadora) de productos alimentarios	1				1	0,65
Carretillas motorizadas transportadoras, elevadoras, apiladoras, con acompañante	1				1	0,65
Otros agentes relacionados con el suelo (agujeros, bordillos de aceras, escalones de piedra...)	2	1			3	1,95
Transportador por rodillos	2				2	1,30
Picadora	1	1			2	1,30
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	1				1	0,65
Aspiradores	1				1	0,65
Cintas transportadoras	2				2	1,30
Elementos constitutivos de máquina, de vehículo: chasis, cárter, manivela, rueda, etc.	1				1	0,65
Materiales de proceso químico (laboratorio)	1				1	0,65
Laminadora	1				1	0,65
Ensacar (máquinas de)	1				1	0,65
Pieza trabajada	4	3			7	4,55
Trefilar (máquina de)	1				1	0,65
Otros materiales, objetos, productos, elementos de máquinas clasificados en el grupo 14 pero no citados anteriormente		2			2	1,30
Cajas de cartón, embalajes diversos	1				1	0,65
Contenedores móviles, tolvas de carga	1				1	0,65
Otros transportadores fijos	1				1	0,65
Máquina para fundición en coquilla	1				1	0,65
Grúas-puente y grúas de pórtico	1				1	0,65
Otras construcciones, superficies fijas por encima del nivel del suelo	1	1			2	1,30
Materias, objetos, agentes almacenados	2	1			3	1,95
Fresar (máquina de), fresadora	1				1	0,65
Formar por prensado, aplastamiento (máquinas de)		1			1	0,65
Sierra circular	2				2	1,30
Pulir (máquina de), pulidora (fija)	1				1	0,65
Prensa hidráulica, sin especificar	1				1	0,65
Otras materias inflamables	1				1	0,65
Andamio desplazable sobre ruedas	1	1			2	1,30

Cargas - manipuladas a mano	1	2			3	1,95
Carretillas elevadoras		1			1	0,65
Filtrar, separar, decantar (máquinas de)		1			1	0,65
Piso		1			1	0,65
Esmerilar (máquina de), esmeriladora	1				1	0,65
Contenedores basculantes, carros sobre ruedas, vagonetas, carros portaequipajes	1				1	0,65
Soldar con resistencia (máquina de), soldadora por resistencia	1				1	0,65
Sierra para tableros, escuadradora	2				2	1,30
Construcciones, superficies móviles en altura (comprende andamios, escalas móviles, barquillas, plataformas elevadoras)	1	1			2	1,30
Taladradora de mano	1				1	0,65
Escalas móviles, escabeles	2	1	1		4	2,60
Palancas, pinzas de sujeción, pies de cabra, barrenas de percusión, sacaclavos		1			1	0,65
Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar	1				1	0,65
Superficies en general	1				1	0,65
Otras superficies temporales por encima del nivel del suelo		1	1		2	1,30
Tejados, terrazas, luminarias, vigería	1	1			2	1,30
Otros agentes procedentes de las piezas trabajadas o de las herramientas	1				1	0,65
Correa de transmisión	1				1	0,65
Tapiales, encofrado	1				1	0,65
Máquina de serrar - de obras	1				1	0,65
Clavos, grapas, remaches		1			1	0,65
Transportadores sobre raíles aéreos		1			1	0,65
Pequeños materiales de construcción		1			1	0,65
Cargadoras, palas cargadoras	1				1	0,65
Camiones remolque, semirremolque - de carga	1				1	0,65
Otros materiales de construcción	1				1	0,65
Encofrados		1			1	0,65
Escaleras	1	1			2	1,30
Excavaciones, zanjas				1	1	0,65
Instalaciones eléctricas (instalaciones fijas de baja tensión)	1				1	0,65
Cargas - suspendidas de dispositivo de puesta a nivel, una grúa	1				1	0,65
Equipos de elevación de personas (barquillas, plataformas elevadoras...)	1				1	0,65
Equipos de elevación de vehículos, puente elevador	1				1	0,65
Otros productos almacenados	1				1	0,65
Cortador, mezclador	2				2	1,30
Palets		1			1	0,65

Cortar (máquina de), corta..., recortador de...	1				1	0,65
Tronzadoras	1				1	0,65
Otros vehículos sobre raíles: de carga		1			1	0,65
Grúas	1				1	0,65
Otras herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización, para otros trabajos, clasificadas en el grupo 08 pero no citadas anteriormente		1			1	0,65
Máquinas de hinca o de perforación. Máquinas cizalladoras parciales		1			1	0,65
Automóviles				2	2	1,30
Otras aeronaves: de carga	1	1			2	1,30
Materias susceptibles de producir un gas inflamable debido a una reacción con el agua u otra sustancia		1			1	0,65
Postes, castilletes, pasarelas, entrepisos, mástiles		1			1	0,65
Transportadores por cadenas, por rodillos	1				1	0,65
Calandria para encolar o satinar el papel		1			1	0,65
Puertas (incorporadas al edificio)				1	1	0,65
Cubo de la basura, recipiente para basuras	1				1	0,65
Desbrozadoras (de sierra, de hilo...), podaderas (eléctricas, neumáticas...)	1				1	0,65
Ramas, troncos...		1			1	0,65
Carretillas		1			1	0,65
Material para movimiento de tierras	1				1	0,65
<b>TOTALES:</b>	<b>88</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>137</b>	<b>100</b>

### AGENTE MATERIAL (ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA)

AGENTE	L	G	MG	M	TOTAL	%
Embotellar (máquina para)	1				1	0,65
Otros agentes constitutivos de máquinas o de vehículos			1		1	0,65
Máquinas agrícolas de autotracción, tractores		1			1	0,65
Tractor agrícola		1			1	0,65
Ningún agente material	7	3			10	6,49
Productos - de la agricultura (comprende granos, paja, otras producciones agrícolas)	1				1	0,65
Cadenas, cables metálicos, cordaje textil, eslingas, correas, tensores elásticos	2				2	1,30
Cuchillos, machetes, cutters		1			1	0,65
Otras herramientas manuales sin motor para otros trabajos clasificadas en el grupo 06 pero no citadas anteriormente	1				1	0,65

Desenvasadora-ensasadora	1				1	0,65
Pieza trabajada	3	1			4	2,60
Cintas transportadoras	3				3	1,95
Prensa (para triturar, desmenuzar)	1				1	0,65
Empaquetar (máquina para)	2	1			3	1,95
Mezcladora (amasadora) de productos alimentarios	1				1	0,65
Carretillas motorizadas transportadoras, elevadoras, apiladoras, con acompañante	1				1	0,65
Picadora .	1	1			2	1,30
Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	1				1	0,65
Aspiradores	1				1	0,65
Elementos constitutivos de máquina, de vehículo: chasis, cárter, manivela, rueda, etc.	1				1	0,65
Materiales de proceso químico (laboratorio)	1				1	0,65
Laminadora	1				1	0,65
Otros materiales, objetos, productos, elementos de máquinas clasificados en el grupo 14 pero no citados anteriormente	1	1			2	1,30
Trefilar (máquina de)	1				1	0,65
Otras herramientas manuales para sostener		1			1	0,65
Cajas de cartón, embalajes diversos	1				1	0,65
Contenedores móviles, tolvas de carga	1				1	0,65
Otros transportadores fijos	1				1	0,65
Máquina para fundición en coquilla	1				1	0,65
Grúas-puente y grúas de pórtico	2				2	1,30
Tejados, terrazas, luminarias, viguería	1	1			2	1,30
Grúas, grúas-puente	1				1	0,65
Fresar (máquina de), fresadora	1				1	0,65
Formar por prensado, aplastamiento (máquinas de)		1			1	0,65
Prensa para trabajar en frío		1			1	0,65
Sierra circular	3				3	1,95
Pulir (máquina de), pulidora (fija)	1				1	0,65
Prensa hidráulica, sin especificar	1				1	0,65
Otras herramientas mecánicas para soldar, pegar	1				1	0,65
Andamio desplazable sobre ruedas		1			1	0,65
Muelas, amoladoras manuales	1	1			2	1,30
Cargas - manipuladas a mano	2	2			4	2,60
Puertas (incorporadas al edificio)		1			1	0,65
Esmerilar (máquina de), esmeriladora	1				1	0,65
Contenedores basculantes, carros sobre ruedas, vagonetas, carros portaequipajes	1				1	0,65
Soldar con resistencia (máquina de), soldadora por resistencia	1				1	0,65

Sierra para tableros, escuadradora	2				2	1,30
Alimentación por vacío, succión, vaciado de sacos	1				1	0,65
Construcciones, superficies móviles en altura (comprende andamios, escalas móviles, barquillas, plataformas elevadoras)	1	1			2	1,30
Taladradora de mano	1				1	0,65
Transportador de cinta	1				1	0,65
Palancas, pinzas de sujeción, pies de cabra, barrenas de percusión, sacaclavos		1			1	0,65
Herramientas manuales sin motor para clavar, remachar, grapar	1				1	0,65
Soplete para oxicorte		1			1	0,65
Superficies en general	1				1	0,65
Otras superficies temporales por encima del nivel del suelo		1	1		2	1,30
Agentes diversos	1	1			2	1,30
Tapiales, encofrado	1				1	0,65
Otros materiales de construcción	3				3	1,95
Clavos, grapas, remaches		1			1	0,65
Materias, objetos, agentes almacenados		3			3	1,95
Excavaciones, zanjas		1		1	2	1,30
Camiones remolque, semirremolque - de carga	1				1	0,65
Encofrados		1			1	0,65
Dispositivos de distribución de materia, de alimentación, canalizaciones móviles, para líquidos, productos pastosos	1				1	0,65
Escalas móviles, escabeles		1	1		2	1,30
Escaleras	1	1			2	1,30
Instalaciones eléctricas (instalaciones fijas de baja tensión)	1				1	0,65
Dispositivos de distribución de materia, de alimentación, canalizaciones fijas, para líquidos, productos pastosos	1				1	0,65
Equipos de elevación de personas (barquillas, plataformas elevadoras...)	1				1	0,65
Otras herramientas manuales, sin especificación en cuanto a motorización, para otros trabajos, clasificadas en el grupo 08 pero no citadas anteriormente		2			2	1,30
Herramienta, parte de herramienta de una máquina	1				1	0,65
Otros productos almacenados	1				1	0,65
Canalizaciones, tuberías flexibles, válvulas, juntas, manorreductores (gas)	1				1	0,65
Cortador, mezclador	2				2	1,30
Transpaleta	1	1			2	1,30
Cortar (máquina de), corta...,	1				1	0,65

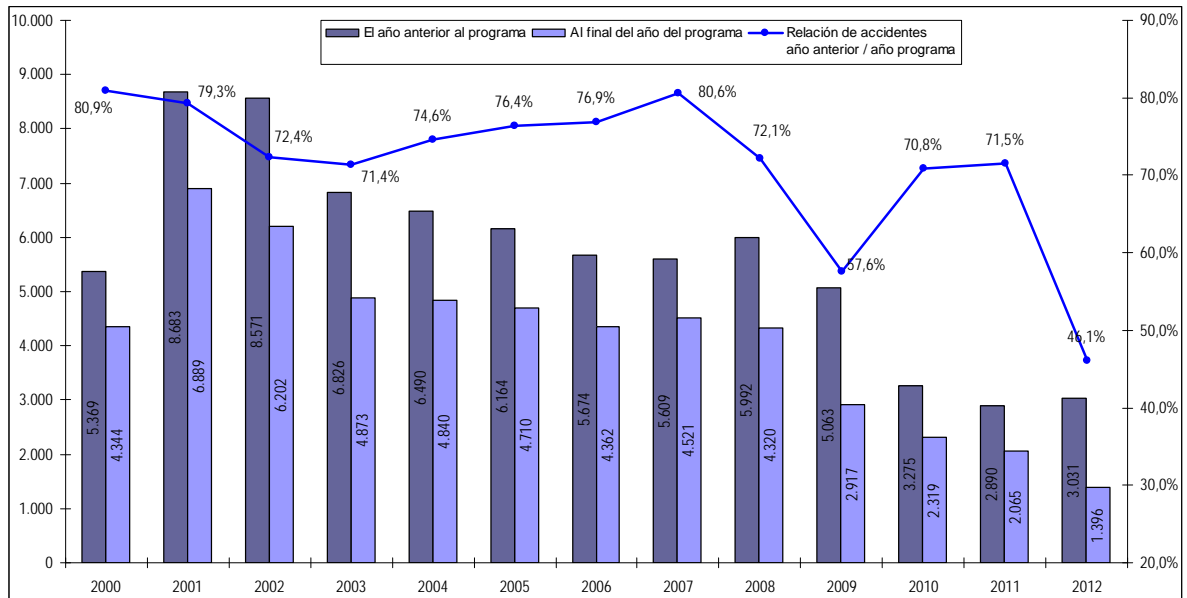
recortador de...						
Tronzadoras	1				1	0,65
Otros vehículos sobre raíles: de carga		1			1	0,65
Otros agentes relacionados con el suelo (agujeros, bordillos de aceras, escalones de piedra...)	1				1	0,65
Grúas	1				1	0,65
Material de limpieza		1			1	0,65
Máquinas de hinca o de perforación. Máquinas cizalladoras parciales		1			1	0,65
Sustancias, materias - sin peligro específico (agua, materias inertes...)				2	2	1,30
Otras aeronaves: de carga	1	1			2	1,30
Carretillas elevadoras		1			1	0,65
Transportadores por cadenas, por rodillos	1				1	0,65
Calandria para encolar o satinar el papel		1			1	0,65
Canales de desagüe, drenajes	1				1	0,65
Material de telefonía, de telefacsimil				1	1	0,65
Cubo de la basura, recipiente para basuras	1				1	0,65
Desbrozadoras (de sierra, de hilo...), podaderas (eléctricas, neumáticas...)	1				1	0,65
Tijeras de podar de una mano, cizallas, tenazas, alicates de corte, podaderas, cizallas de jardinería		1			1	0,65
Material para movimiento de tierras	1				1	0,65
<b>TOTALES:</b>	<b>88</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>137</b>	<b>100</b>

#### ACCIDENTES POR MODALIDAD PREVENTIVA DE LA EMPRESA

MODALIDAD PREVENTIVA	L	G	MG	M	TOTAL	%
Ninguna	16	8	1		25	16,23
Propia Empresa					0	0,00
Trabajador Designado	3				3	1,95
Servicios Prevención Mancomunado	4	1		1	6	3,90
Servicio Prevención Propio	5	6			11	7,14
Servicio Prevención Externo Acreditado	70	29	2	3	104	67,53
Modalidad Mixta	5				5	3,25
<b>TOTALES:</b>	<b>103</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>154</b>	<b>100</b>

## Programa 3. Empresas Diana

### Anexo I Evolución de la siniestralidad en las empresas Diana.



**ANEXO II**  
**GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES ANALIZADOS EN LAS EMPRESAS**  
**DIANA – RESULTADOS DE EXPLOTACIÓN DE LA FICHA BÁSICA SOBRE**  
**ASPECTOS ORGANIZATIVOS Y METODOLÓGICOS DE LA LPRL**

Fecha: 07/05/2013	Empresas Inicialmente contactadas:	151
	<b>Empresas Visitadas</b> operativas (no cerradas y con acceso):	<b>148</b>

**CRITERIO DE SELECCIÓN**

Todos los Sectores excepto construcción  
A Fecha: 07/05/2013  
Diana 2012

**CONCEPTO**

**RESULTADO**

**A - DELEGADOS DE PREVENCIÓN**

A.1 Procede la existencia de Delegado de Prevencción.....	132 empresas
A.2 Existe Delegado de Prevencción .....	69,70 % empresas entre las que es procedente
A.3 Está formado del Delegado de Prevencción.....	50,00 % de las empresas en que existe delegado de prev.
A.4 El número de Delegados de Prevencción es el adecuado .....	55,30 % de las empresas en que existe delegado de prev.

**B – COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD**

B.1 Procede la constitución de Comité de Seguridad y Salud.....	41 empresas
B.2 Se ha constituido dicho Comité.....	68,29 % empresas entre las que es procedente
B.3 Se reúne con la periodicidad adecuada (trimestral).....	56,10 % de entre las empresas en que se ha constituido



**CONCEPTO****RESULTADO****C - SERVICIO DE PREVENCIÓN**

C.1 Está formalmente constituido .....	96,62 % de las empr. visitadas
C.2 Modalidad de Servicio de Prevención en que vienen funcionando	
1. Asunción por el Empresario (solamente).....	0,00 % de las empr. constituidas
2. Trabajadores Designados (solamente).....	0,00 % de las empr. constituidas
3. Servicio Propio Mancomunado (solamente).....	4,93 % de las empr. constituidas
4. Servicio Propio No Mancomunado (solamente).....	2,11 % de las empr. constituidas
5. Concierto con Entidad Externa:	78,87 % de las empr. constituidas
Con Mutua.....	26,79 % de las concertadas
Con Otras Entidades (y Mutua en su caso).....	34,82 % de las concertadas
6. Mixto entre:	14,08 % de las empr. constituidas
1-5 Empresario - Entidad Externa.....	5,56 % de las mixtas
2-5 Trabajador Designado - Entidad Externa.....	5,56 % de las mixtas
3-5 Servicio Propio no Mancom. - Entidad Externa.....	50,00 % de las mixtas
4-5 Servicio Propio Mancom. - Entidad Externa.....	38,89 % de las mixtas
C.3 La estructura del Servicio de Prevención se considera:	
Adecuada.....	78,32 % de las empr. constituidas
Deficitaria.....	22 % de las empr. constituidas
Deficitaria en:	
Seguridad en el Trabajo.....	0,00 % de las deficitarias
Higiene Industrial.....	0,00 % de las deficitarias
Ergonomía y Psicosociología Aplicada.....	0,00 % de las deficitarias
Medicina del Trabajo.....	0,00 % de las deficitarias

**CONCEPTO****RESULTADO****D – PLAN DE PREVENCIÓN – INTEGRACIÓN**

## 1- Respecto al plan de prevención

- No existe Plan o es inadecuada.....	1,35 % de las empr. Visitadas
- Se aprecian deficiencias significativas.....	41,74 % de las empr. que tienen plan
- No se aprecian deficiencias significativas.....	58,26 % de las empr. que tiene plan

## 2- Las principales deficiencias del plan son:

- Carencia del plan de emergencia... ..	6,76 % de las empr. visitadas
- Carencia o deficiente previsión de recursos preventivos presenciales... ..	0,00 % de las empr. visitadas
- Coordinación de actividades empresariales (RD 171/2004)... ..	8,78 % de las empr. visitadas
- Definición de métodos de trabajo e instrucciones operativas... ..	6,08 % de las empr. visitadas
- Formación-información específica del riesgo en el puesto de trabajo... ..	5,41 % de las empr. visitadas

3- El SPA valora el nivel de integración de la prevención.....	19,59 % de las empr. visitadas
--	-----------------------------------

**E – EVALUACIÓN DE RIESGOS**

## 1- En la evaluación de riesgos

- No existe o es inadecuada.....	2,70 % de las empr. visitadas
- Se aprecian deficiencias significativas... ..	52,78 % de las empr. que tienen evaluación
- No se aprecian deficiencias significativas.....	47,22 % de las empr. que tienen evaluación

## 2- Las principales deficiencias de evaluación son

- No está actualizada.....	17,11 % de las empr. que presentan deficiencias
- Es incompleta en relación al conjunto de puestos.....	9,21 % de las empr. que presentan deficiencias

**CONCEPTO**

**RESULTADO**

- Es incompleta en relación al conjunto de riesgos por:	86,84 % de las empr. que presentan deficiencias
Falta de Seguridad.....	27,27 % de las incompletas
Falta de Higiene.....	62,12 % de las incompletas
Falta de Ergonomía.....	59,09 % de las incompletas
Falta de Psicología.....	72,73 % de las incompletas
- No se analizan riesgos para trabajadores especialmente sensibles.....	7,89 % de las empr. que presentan deficiencias
- No se analizan riesgos para trabajadoras embarazadas... ..	27,63 % de las empr. que presentan deficiencias

**F – PLANIFICACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS**

1- La planificación de la actividad preventiva

- No existe o es totalmente inadecuada... ..	6,08 % de las empr. visitadas
- Se aprecian deficiencias significativas.....	22,30 % de las empr. que tienen planificación
- No se aprecian otras deficiencias significativas.....	77,70 % de las empr. que tienen planificación

2- Las principales deficiencias significativas son

- No se asignan recursos y medios... ..	74,19 % empr. con deficiencias
- No tiene responsables ni plazos... ..	51,61 % empr. con deficiencias

3- Se llevan a cabo las medidas planificadas... ..

	20,14 % de las empr. que tienen planificación
--	---

## **G – OTROS ASPECTOS DE INTERÉS**

1- No se aprecian otras deficiencias de interés... ..	79,73 % de las empr. visitadas
2- Se han observado deficiencias significativas... ..	20,27 % de las empr. visitadas
- Investigación accidentes-incidentes... ..	93,33 % empr. con deficiencias
- Investigación de daños a la salud... ..	3,33 % empr. con deficiencias
- Aplicación de mejoras posteriores a la investigación... ..	23,33 % empr. con deficiencias
- Falta de aplicación normativa RDs de desarrollo de la Ley de Prevención... ..	10,00 % empr. con deficiencias
<b>CONCEPTO</b>	<b>RESULTADO</b>
3- La acogida y adiestramiento específico para inmigrantes	
- No procede... ..	91,22 % de las empr. visitadas
- De las empresas que procede:	
- Tienen acogida y adiestramiento ... ..	7,69 % de las emp. que procede
- No tienen acogida y adiestramiento ... ..	92,31 % de las emp. que procede

## **H – AUDITORÍA**

1. Procede la realización de auditoría.....	30 empresas
2. Se ha realizado auditoría externa.....	20,00 % de empr. que proceden

### ANEXO III

#### Evolución del grado de cumplimiento de la LPRL

CONCEPTO VALORADO	% AFIRMATIVO												
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Han sido elegidos los delegados de prevención	71	66	69	76	70	66	68	64	61	71	63	64	70
Se ha dado formación adecuada a los delegados de prevención	54	48	54	60	54	56	50	48	51	65	55	45	50
Modalidad de servicio de prevención adoptado													
Asunción por:													
Empresario	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trabajador designado	5	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicio propio mancomunado	2	2	1	1	1	1	1	4	4	4	5	3	5
Servicio externo	41	62	86	88	89	90	86	75	84	85	76	77	79
Mixto	51	32	11	11	9	9	13	21	12	11	19	20	14
La estructura del servicio de prevención es adecuada	53	54	59	76	79	71	75	74	90	71	90	95	78
La evaluación de riesgos se considera adecuada/sin deficiencias significativas	23	24	11	28	22	37	45	52	63	37	30	22	47
Se ha planificado la actividad preventiva adecuadamente	54	76	79	47	60	65	75	62	49	73	71	65	78
Existe método sistemático de investigación de accidentes y daños a la salud	65	48	68	67	73	79	86	59	45	52	65	86	80
Se desarrollan acciones formativas para los trabajadores, específicas por riesgos, de su puesto de trabajo	53	47	64	58	72	69	87	87	93	93	94	92	95
Es correcta la coordinación empresarial	77	53	65	68	65	73	88	88	90	93	97	95	91
Hay definición de métodos de trabajo	63	55	70	68	77	85	87	82	98	95	97	94	94
El plan de emergencia es adecuado	57	64	65	67	69	64	79	87	82	92	97	93	93

## Programa 5. Higiene. Agentes químicos y físicos

### ANEXO I: EXPOSICIÓN A PRODUCTOS QUÍMICOS

#### A) RESULTADOS OBTENIDOS AL 01/05/2013

- 1.- Dentro del programa de productos químicos, se han visitado 12 empresas.
- 2.- En estas empresas, 97 trabajadores están expuestos a Agentes Químicos.
- 3.- La distribución y porcentaje de estos trabajadores por cada Agente Químico es:

Agente Químico	Nº trab.	%	Agente Químico	Nº trab.	%
Partículas molestas	10	10,31	Gases tóxicos	0	0
Polvo madera	30	30,93	Vapores orgánicos	11	11,34
Humos soldadura	20	20,62	Isocianatos	5	5,15
Polvo silíceo	7	7,22	Fitosanitarios	0	0
Amianto	0	0	Otros gases y vapores	0	0
Plomo	0	0	Fluidos de corte	9	9,28
Metales	0	0	Sensibilizantes	5	5,15
Otras partículas sólidas	0	0	Otros efectos dérmicos	0	0
Nieblas ácido-base	0	0	Canceríg., Mutagén., Tóxicos reproducción	0	0

- 4.- En lo referente a la Evaluación Higiénica, se tiene:

No se ha realizado. . . . .	14	% de empresas
Evaluación Cualitativa (sin análisis ambiental). . . . .	57	"
Evaluación Cuantitativa (con análisis ambiental). . . . .	29	"
Pendiente de Evaluación. . . . .	0	"
Exposiciones no regulares (limpieza, mantenimiento...). . .	5	"
Trabajadores Sensibles. . . . .	10	"
Protección Maternidad. . . . .	5	"

- 5.- En aquellas empresas que han realizado la evaluación higiénica cuantitativa, el número total de trabajadores que superan la exposición máxima permitida es de 0.

- 6.- En lo referente a las medidas correctoras que han adoptado las empresas ante los distintos agentes químicos, se obtiene la siguiente distribución porcentual:

No se han adoptado medidas correctoras. . . . .	0	% de empresas
Medidas correctoras sobre el foco contaminante. . .	67	"
Medidas organizativas, formación e información. . .	57	"
Equipos de protección individual. . . . .	86	"

- 7.- De las empresas estudiadas, en el 86 % se lleva a cabo la vigilancia de la salud específica en función de los riesgos del puesto de trabajo.

- 8.- En el 0 % de empresas, se emplean agentes cancerígenos, mutagénicos o tóxicos para la reproducción categorías 1 y 2.

- 9.- En las empresas visitadas, se han producido 0 bajas por dermatitis en los últimos 2 años. De estas dermatitis, se han adoptado medidas correctoras en 0 casos.

**10.-** Respecto a la información a los trabajadores sobre la existencia del riesgo, se obtiene el siguiente desglose de empresas:

No se informa. . . . .	17	% de empresas
Se informa verbalmente. . . . .	25	“
Se informa por escrito (ficha del puesto). . .	58	“

**11.-** Asimismo, en lo referente a la comunicación a los trabajadores sobre los resultados de la evaluación higiénica, obtenemos:

No se comunica. . . . .	25	% de empresas
Se comunica verbalmente. . . . .	33	“
Se comunica por escrito (acceso al informe). . .	42	“

**12.-** El 100 % de empresas emplean productos químicos sujetos a los Reales Decretos 363/95 y 255/03 (relativos a sustancias y preparados peligrosos).

**13.-** El etiquetado de los productos químicos que llegan a la empresa, se ajusta a tales Reales Decretos en el 92 % de empresas, mientras que el etiquetado existente en los distintos puestos de trabajo es correcto en el 83 % de empresas.

**14.-** Respecto a las Fichas de Seguridad (que se debe facilitar al usuario profesional de productos químicos peligrosos), se ha obtenido, en las empresas visitadas, que:

Existen tales fichas de seguridad en el. . . .	100	% de empresas
Se gestionan en el. . . . .	42	“
Se actualizan en el. . . . .	42	“

---

NOTA: Para la realización de este informe se han incluido los datos referentes a las empresas visitadas hasta la fecha 01/05/2013.

## **B) COMENTARIOS A LOS RESULTADOS OBTENIDOS.**

De la información obtenida en las 12 empresas en que se ha cumplimentado la ficha de control de agentes químicos, se destaca que:

- 97 trabajadores están expuestos a algún agente químico.
- Las exposiciones más habituales son a polvo de madera (31 % de trabajadores) y a humos de soldadura (21 % de trabajadores).
- Un 14 % de empresas ni siquiera ha efectuado la evaluación inicial del riesgo químico.
- Por contra, el 29 % de las empresas ha completado la evaluación de riesgos mediante mediciones higiénicas.
- Todas las empresas adoptan medidas correctoras frente a los riesgos. Sorprende que el número de empresas que recurren a los equipos de protección individual (86 %) sea superior (67 %) a las que adoptan medidas preventivas sobre el foco contaminante (pese a ser éstas prioritarias).
- Se detecta una leve disminución de empresas (del 97 % en 2011 al 86 % en 2012) que garantizan a sus empleados la vigilancia específica de su estado de salud.
- En ninguna de las empresas utilizan agentes cancerígenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción, de categorías 1 o 2.
- Todavía, el 17 % de las empresas estudiadas no informa a sus trabajadores sobre el riesgo químico.
- De igual modo, el 25 % de las empresas no comunica a sus plantillas los resultados de las evaluaciones de riesgo químico.
- En todas las empresas se utilizan productos químicos clasificados, según la legislación vigente, como “peligrosos”.
- El preceptivo etiquetado de seguridad de los productos peligrosos en los puestos de trabajo en los que se utilizan, no es correcto en un 8 % de empresas.
- El documento “Ficha de Datos de Seguridad”, que es imprescindible para una correcta evaluación y control del riesgo químico, ha sido recabado en todas las empresas estudiadas.



## ANEXO II: FICHA DE CONTROL DE RUIDO, RESULTADOS OBTENIDOS

Durante el año 2012 se ha cumplimentado la ficha de control del ruido en 11 empresas. Se indican, a continuación, las conclusiones extraídas de la información recogida.

### Exposición a ruido

- Únicamente el 54 % de las empresas realiza las evaluaciones periódicas de exposición a ruido de sus empleados.
- Todas las evaluaciones efectuadas informan sobre el nivel de ruido “diario equivalente” y el nivel de “pico” (ambos, parámetros obligatorios).
- A pesar de que presentan niveles de ruido por encima de los “valores superiores de exposición que dan lugar a una acción”, el 44 % de las empresas no ha calculado la “exposición real de los trabajadores” (teniendo en cuenta la atenuación que procuran los protectores auditivos individuales utilizados por los trabajadores).
- Respecto al total de las plantillas que integran las 11 empresas estudiadas (174 trabajadores), se obtiene el siguiente desglose:
  - \* Trabajadores por encima de los “valores inferiores” de exposición: 24 %
  - \* Trabajadores por encima de los “valores superiores” de exposición: 34 %
  - \* Trabajadores por encima de los “valores límite” de exposición: 0 %
- El 73 % de las empresas no planifica la adopción de las medidas derivadas de las evaluaciones de exposición a ruido.
- El mismo porcentaje de empresas tampoco ha procedido a eliminar el ruido en su origen o a reducirlo al nivel más bajo posible.
- En este sentido, a las empresas con unos mayores niveles de ruido (por encima de los “valores superiores” de exposición), el Real Decreto 286/2006 les impone varias obligaciones. En estas empresas, se tiene:
  - Han establecido un programa de medidas técnicas y/o de organización destinado a reducir la exposición al ruido: 0 %
  - Están ejecutando dicho programa: 0 %
  - Han señalado los puestos de trabajo: 78 %
  - Han delimitado los puestos y limitado el acceso: 0 %
  - Han establecido el uso obligatorio de protectores auditivos: 78 %
- En el 100 % de las empresas en las que el nivel de ruido rebasa los “valores inferiores” de exposición, se han puesto a disposición de los trabajadores protectores auditivos.
- Es más habitual la información a los trabajadores (82 % de empresas) en materia de ruido y su prevención, que la formación (impartida en el 64 % de empresas).
- El 91 % de las empresas ofrecen a sus empleados una vigilancia periódica de su estado de salud según el Protocolo de Ruido.

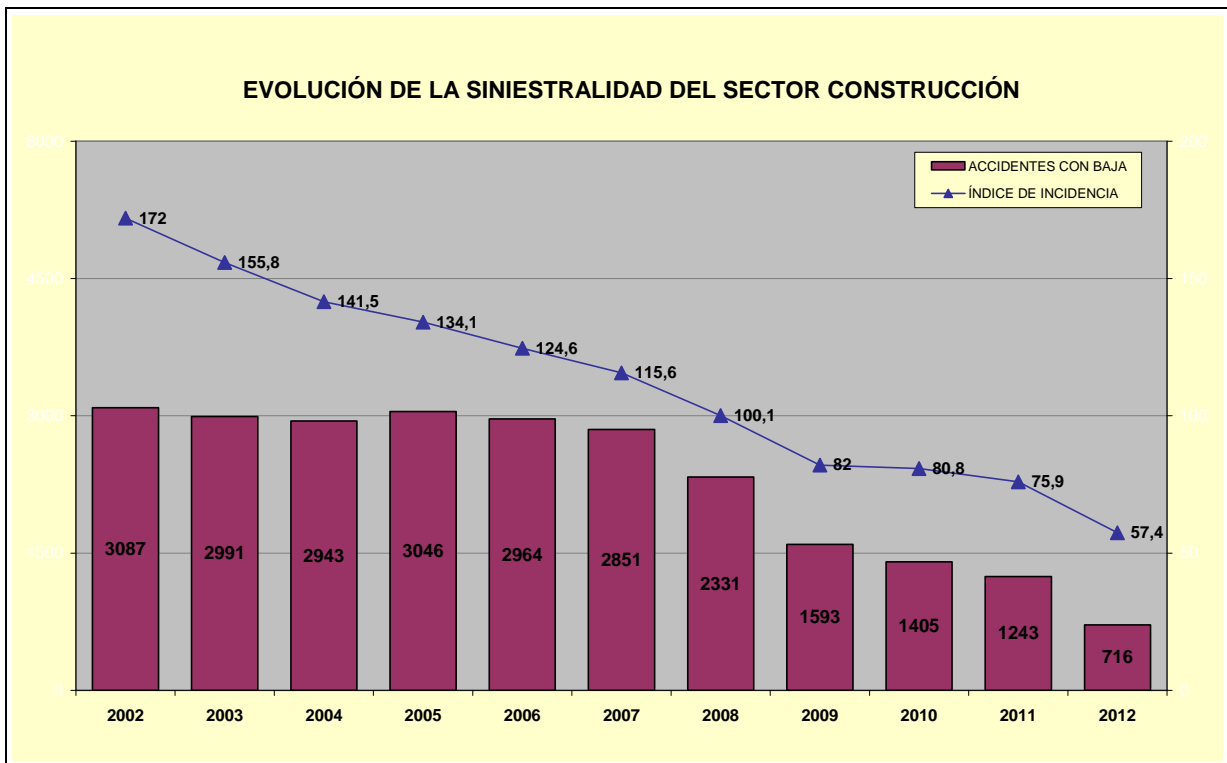
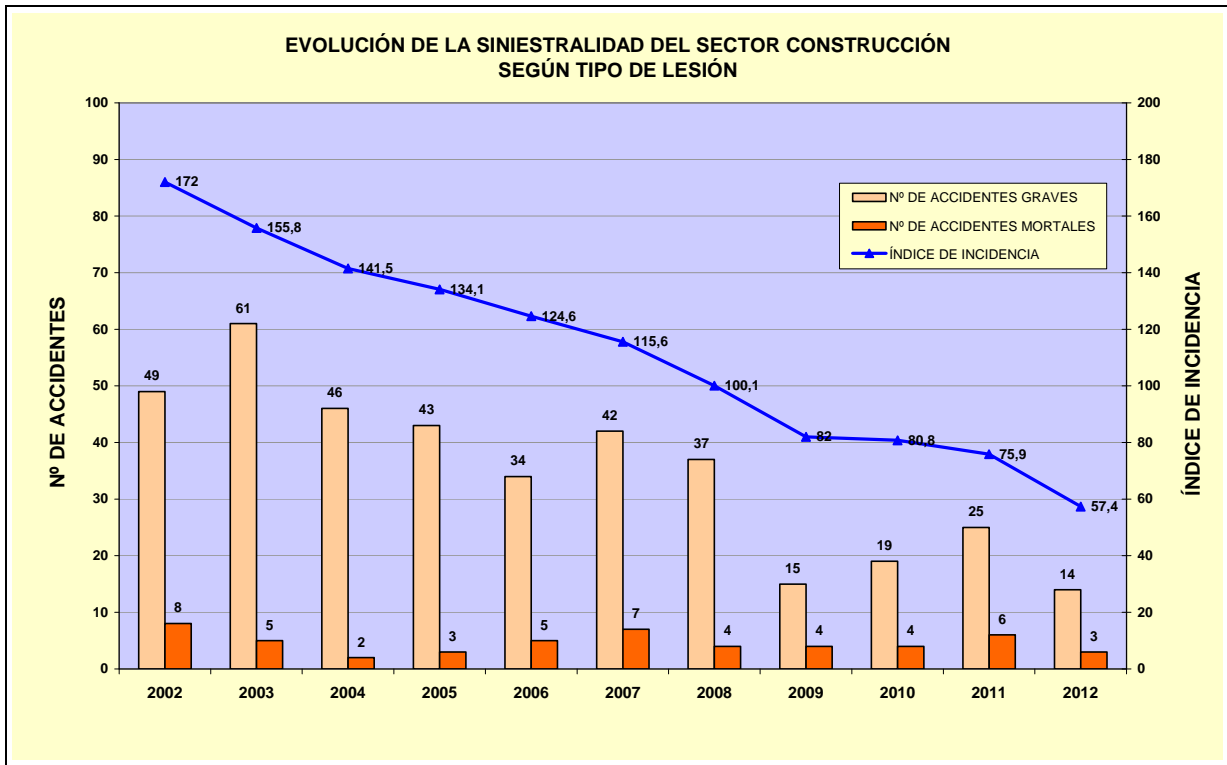
## Programa 8. Sector Construcción

### Anexo I.- Análisis y control de la evolución de las condiciones de seguridad en las obras de construcción de la Comunidad Foral

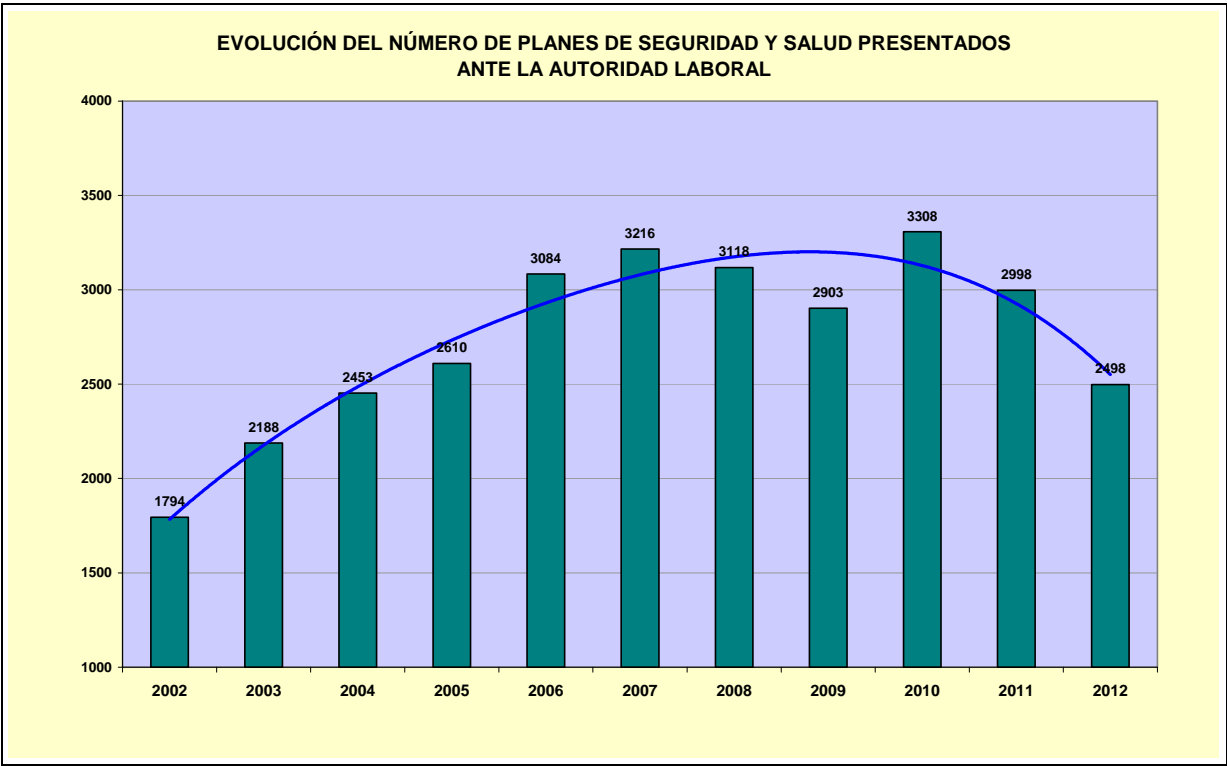
		Grado de adecuación					
1	DOCUMENTACIÓN	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1.01	Plan de Seguridad y Salud (en obra)	84%	94%	89%	92%	69%	88%
1.02	Anexos al Plan (Actualizaciones)	16%	30%	45%	5%	42%	37%
1.03	Libro de incidencias	60%	78%	63%	75%	60%	75%
1.04	Aviso previo (expuesto en obra)	46%	69%	72%	82%	63%	76%
1.05	Plan de Emergencia	35%	30%	53%	69%	36%	40%
1.06	Documentación relativa a máquinas	32%	23%	37%	71%	33%	40%
1.07	Cualificación, formación y autorización para uso de equipos y máquinas	21%	33%	29%	62%	42%	43%
1.08	Plan de montaje, utilización y desmontaje de andamios	28%	38%	39%	64%	39%	34%
1.09	Fichas de datos de seguridad de los productos químicos	28%	14%	37%	50%	28%	44%
1.10	Plan específico de amianto	80%	0%	100%	NA	100%	NA
		Grado de adecuación					
2	COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES	2007	2008	2009	2010	2011	2012
2.01	Entrega del contenido del Plan de Seguridad a las empresas concurrentes	54%	76%	88%	94%	69%	83%
2.02	Designación de Coordinador de Seguridad (técnico de prevención) de la empresa principal	34%	67%	78%	95%	82%	77%
2.03	Nombramiento de interlocutores de las empresas concurrentes	36%	71%	85%	93%	77%	78%
2.04	Reuniones de coordinación (comités, etc)	24%	41%	55%	92%	63%	55%
2.05	Nombramiento de recursos preventivos cumpliendo los requisitos (formación...)	43%	67%	67%	81%	75%	69%
2.06	Documentación de formación e información de trabajadores propios y ajenos	29%	56%	61%	100%	52%	48%
2.07	Evaluación de riesgos y planificación de la empresa principal	50%	67%	43%	100%	50%	67%
2.08	Libro de subcontratación correctamente relleno	37%	79%	81%	82%	65%	62%
2.09	Control de acceso de trabajadores a la obra	60%	93%	75%	100%	91%	100%
		Grado de adecuación					
3	ASPECTOS GENERALES (RD 1627/1997)	2007	2008	2009	2010	2011	2012
3.01	Vallado general	94%	98%	91%	92%	83%	98%
3.02	Control de accesos exteriores e interiores	46%	77%	84%	90%	83%	91%
3.03	Señalización y delimitación de los aspectos generales	33%	57%	53%	81%	62%	68%
3.04	Control interferencias servicios existentes: canalizaciones, líneas eléctricas...	52%	0%	64%	63%	44%	100%
3.05	Instalaciones de higiene y bienestar adecuadas: servicios, vestuarios, etc.	70%	71%	80%	92%	63%	81%
3.06	Botiquín señalizado y equipado	71%	77%	82%	85%	66%	80%
3.07	Medios de extinción	53%	74%	75%	68%	53%	74%
3.08	Orden y limpieza	63%	75%	81%	88%	74%	83%
3.09	Control de vertido de escombros	66%	100%	100%	100%	75%	78%
3.10	Estudio geotécnico	88%	NA	100%	100%	0%	100%
		Grado de adecuación					
4	INSTALACIÓN PROVISIONAL ELÉCTRICA (RD 842/2002)	2007	2008	2009	2010	2011	2012
4.01	Cuadro general con marcado CE, certificado y placa de instalador	67%	44%	56%	69%	53%	62%
4.02	Cuadros auxiliares de distribución	33%	29%	29%	56%	38%	62%
4.03	Bases y grupos de bases de tomas de corriente	8%	2%	19%	21%	31%	39%
4.04	Conductores	26%	5%	20%	11%	20%	36%
4.05	Conexión eléctrica a tierra (del cuadro o de la totalidad de la instalación)	92%	88%	78%	71%	64%	80%
4.06	Alumbrado de seguridad y emergencia	1%	0%	4%	0%	0%	0%
4.07	Alumbrado de obra y focos halógenos portátiles	43%	20%	50%	25%	25%	35%
4.08	Grupo electrógeno	25%	0%	31%	14%	13%	31%
		Grado de adecuación					
5	MAQUINARIA (Normativa aplicable)	2007	2008	2009	2010	2011	2012
5.01	Maquinaria de excavación	85%	78%	93%	92%	89%	85%
5.02	Maquinaria de transporte	74%	57%	82%	77%	68%	94%
5.03	Maquinaria de producción de hormigón, mortero y yeso	62%	62%	65%	62%	75%	75%
5.04	Maquinaria de proyección (compresor de aire)	64%	57%	50%	100%	NA	50%
5.05	Maquinaria de corte	40%	35%	43%	73%	43%	52%
5.06	Montacargas elevador de material y mixto	25%	100%	0%	100%	25%	0%
5.07	Plataformas elevadoras	80%	100%	43%	100%	64%	80%
5.08	Herramienta eléctrica y portátil	95%	95%	91%	97%	97%	99%

		Grado de adecuación					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
5.09	<b>GRÚAS</b>						
5.10	<b>GRÚA TORRE (MIE-AM-2)</b>						
5.11	Proyecto de montaje	73%	78%	89%	100%	100%	92%
5.12	Puesta a tierra	91%	96%	95%	100%	89%	98%
5.13	Uso adecuado (accesorios en correcto estado...)	37%	64%	86%	83%	88%	82%
5.14	Formación y acreditación del operador (carné de gruista)	64%	100%	100%	90%	94%	94%
5.15	<b>GRÚA MÓVIL AUTOPROPULSADA (MIE-AM-4)</b>						
5.16	Estabilidad asegurada	100%	100%	100%	50%	80%	NA
5.17	Control interferencias externas (líneas eléctricas, tráfico rodado...)	100%	100%	0%	100%	75%	NA
5.18	Uso adecuado (accesorios en correcto estado...)	60%	100%	33%	0%	33%	NA
5.19	Formación y acreditación del operador (carné de gruista)	100%	100%	NA	100%	100%	0%
		Grado de adecuación					
6	<b>EQUIPOS DE TRABAJO (Normativa aplicable)</b>	2007	2008	2009	2010	2011	2012
6.01	Andamios tubulares no normalizados	8%	0%	50%	0%	0%	0%
6.02	Andamios tubulares normalizados multidireccionales y de marco	33%	31%	58%	50%	48%	42%
6.03	Andamios colgados móviles	25%	NA	0%	NA	NA	NA
6.04	Andamios de borriquetas	50%	8%	25%	50%	14%	8%
6.05	Otros tipos de andamios	30%	0%	50%	NA	NA	100%
6.06	Plataformas elevadoras sobre mástil	50%	83%	33%	50%	20%	25%
6.07	Torres de acceso y de trabajo móviles	71%	0%	90%	71%	45%	38%
6.08	Escaleras portátiles	42%	67%	67%	71%	36%	29%
6.09	Otros medios auxiliares: castillete, plataforma volada, pasarelas, rampas...	41%	20%	33%	14%	13%	18%
		Grado de adecuación					
7	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS (RD 1627/1997)</b>	2007	2008	2009	2010	2011	2012
7.01	Protección exterior de vaciados y zanjas (barandillas, topes)	50%	100%	78%	100%	64%	29%
7.02	Protección interior de vaciados y zanjas (talud natural, apeos, entibaciones...)	69%	0%	75%	0%	0%	48%
7.03	Protección de accesos en general (escaleras, rampas, pasarelas, marquesinas...)	73%	80%	85%	57%	52%	64%
7.04	Protección de armaduras verticales y horizontales	42%	63%	70%	0%	46%	36%
7.05	Protección exterior de elementos estructurales (redes de horca, andamios)	46%	36%	57%	50%	31%	32%
7.06	Protección interior de elementos bajo forjado (redes bajo forjado, entablado, mallazo...)	53%	0%	67%	25%	17%	45%
7.07	Protección exterior, interior y de accesos a cubierta	42%	17%	27%	20%	31%	5%
7.08	Existencia de anclajes para amés de seguridad	27%	70%	70%	38%	42%	19%
		Grado de adecuación					
8	<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (RD 773/1997 y RD 1627/1997)</b>	2007	2008	2009	2010	2011	2012
8.01	Utilización de EPI's contra riesgos mecánicos	73%	82%	83%	83%	62%	69%
8.02	Utilización de EPI's contra riesgos químicos (fichas de datos de seguridad)	65%	17%	41%	50%	40%	22%
8.03	Utilización de EPI's contra riesgos físicos	62%	14%	57%	100%	83%	25%
8.04	Utilización de EPI's contra riesgos biológicos	0%	NA	NA	NA	NA	NA
		Grado de adecuación					
9	<b>ANÁLISIS DEL PLAN DE SEGURIDAD</b>	2007	2008	2009	2010	2011	2012
9.01	Fase						92%
9.02	Procedimiento de trabajo						60%
9.03	Medidas de prevención y protección						64%
9.04	Máquinas / Equipos / Herramientas / Medios auxiliares						88%
9.05	Adecuación de los planos a los aspectos anteriores revisados						62%

## Anexo II.- Evolución de la siniestralidad del sector



### Anexo III.- Evolución del número de Planes de Seguridad y Salud registrados en la Autoridad Laboral



## **Programa 9. Prevención de riesgos ergonómicos y psicosociales en el Sector Sociosanitario**

### **Anexo I**

#### **Informe de las visitas realizadas a empresas del Sector Sociosanitario en el año 2012.**

Entre las actividades desarrolladas por el programa de prevención de riesgos ergonómicos y psicosociales en el sector sociosanitario durante el año 2012 se efectuaron visitas a 19 empresas seleccionadas de manera no aleatoria para entrevistarse con los responsables en materia de prevención de riesgos laborales y con los delegados de prevención y recoger información sobre la gestión de la prevención, especialmente la relacionada con los riesgos ergonómicos y psicosociales.

En este informe no exhaustivo se presentan las características más relevantes de diferentes aspectos de la gestión preventiva desarrollados en las empresas visitadas.

#### **1. POBLACIÓN TRABAJADORA Y USUARIOS**

La inmensa mayoría de los trabajadores que desarrollan actividades de cuidador/gerocultor son mujeres.

Los usuarios presentan una dependencia importante para las actividades habituales de la vida diaria, 2 de cada 3 son catalogados como dependientes y de ellos más de la mitad como grandes dependientes.

#### **2. GESTIÓN PREVENTIVA**

##### **2.1. Modalidad preventiva**

La modalidad preventiva más frecuente es el Servicio de Prevención Ajeno, sólo 3 disponen de Servicios de Prevención Propio, 2 de ellos centros públicos gestionados por el Gobierno de Navarra.

##### **2.2. Evaluación de riesgos ergonómicos**

La mitad de las empresas no ha realizado la evaluación de la exposición a movilización manual de personas, posturas forzadas y la mayoría de las que han evaluado han utilizado métodos genéricos, sólo en cuatro casos metodologías específicas (Mapo, Reba, Ergo/IBV)  
La participación de los trabajadores en las evaluaciones es muy escasa.

##### **2.3. Evaluación de riesgos psicosociales**

La mitad de las empresas no ha realizado la evaluación psicosocial y el método más utilizado en las que se ha efectuado ha sido el F-Psico del INSHT. Solamente en dos empresas se han evaluado los riesgos por exigencias emocionales y agresiones externas.

##### **2.4. Evaluación de riesgos maternidad**

En ninguna empresa se ha realizado esta evaluación, en 5 de ellas se han identificado riesgos que pueden afectar negativamente al embarazo como, manipulación manual de personas, posturas forzadas, agresiones y riesgos biológicos.

Los criterios de riesgo para esta situación más utilizados son los establecidos por las mutuas.

En general no existen puestos exentos de riesgo y no se reconoce el derecho a la prestación hasta las semanas 20 - 22, salvo en dos empresas desde el inicio del embarazo por agresiones, observándose que se utiliza la IT para evitar las exposiciones potencialmente negativas.

## 2.5 Medidas preventivas

### 2.5.1 Técnicas

En la mayoría de las empresas existen grúas para manipulación de personas, sillas de ruedas y sillas de baño. En muchas hay camas articuladas. La presencia de otro tipo de ayudas técnicas como tablas o sábanas de transferencia, discos giratorios es mínima.

### 2.5.2 Organizativas

En general, según las empresas, existe cobertura de todas las ausencias, refuerzos de personal en tareas, usuarios o turnos más exigentes y en algunas se realizan reuniones de trabajo semanales o mensuales.

### 2.5.3 Formativa

La formación más generalizada es la relacionada con movilización manual de personas y con utilización de grúas. En algunas se ha impartido formación relacionada con educación postural y manejo conductual.

**Programa 12. Empresas usuarias de empresas de trabajo temporal y empresas de trabajo temporal**

**Tabla 1**  
**Evaluación del grado de cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales**  
*(en las empresas usuarias)*

CONCEPTO VALORADO	% AFIRMATIVO
	AÑO 2012
Han sido elegidos los delegados de prevención	80 % de las empresas usuarias entre las que es procedente
Se ha dado formación adecuada a los delegados de prevención	90 % de las empresas usuarias en que existe delegado de prevención
Modalidad de servicio de prevención adoptado	
Empresario	0 %
Trabajador designado	0 %
Servicio propio o mancomunado	0 %
Servicio externo	61,54 % de las empresas usuarias visitadas
Mixto	38,46 % de las empresas usuarias visitadas
La estructura del Servicio de Prevención es adecuada	78,57 % de las empresas usuarias visitadas
La evaluación de riesgos se considera adecuada /sin deficiencias significativas)	50 % de las empresas usuarias visitadas
Se ha planificado la actividad preventiva.	92,86 % de las empresas usuarias visitadas
Se ha planificado la actividad preventiva adecuadamente	92,86 % de las empresas que tienen planificación
Existe método sistemático de investigación de accidentes y daños a la salud	100 % de las empresas usuarias visitadas
Se desarrollan acciones formativas para todos los trabajadores, específicas por riesgos, de su puesto de trabajo	93,33 % de las empresas usuarias visitadas
Es correcta la coordinación empresarial	100 % de las empresas usuarias visitadas
El plan de emergencia es adecuado	93,33 % de las empresas usuarias visitadas



**TABLA 2**  
**EVOLUCION DEL CUMPLIMIENTO DEL RD 216/99 EMPRESAS USUARIAS**  
**DE EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL**  
**Años 2006-2012**

	SI 2012	SI 2011	SI 2010	SI 2009	SI 2008	SI 2007	SI 2006
1 Existe evaluación de riesgos en la empresa usuaria	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2 Existe evaluación del puesto de trabajo	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3 Con carácter previo a la puesta a disposición se informa a la ETT sobre:							
A Los riesgos generales del centro de trabajo	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
B Los riesgos específicos del puesto de trabajo	100%	100%	100%	97,5%	100%	100%	100%
C Las medidas preventivas propias del puesto de trabajo	100%	100%	100%	97,5%	100%	100%	100%
D Los EPI's que se deberán utilizar	100%	100%	100%	97,5%	100%	100%	100%
E La formación preventiva que debe tener el trabajador	100%	60%	57,14%	80,5%	72,5%	93,7%	95,65%
F Las medidas de vigilancia de la salud que deben adoptarse en función del puesto de trabajo	100%	80%	50%	75,5%	85%	100%	95,65%
4 Comprueba documentalmente que los trabajadores han recibido la información relativa a:							
A El puesto de trabajo y las tareas a realizar	100%	100%	85,71%	80,5%	72,5%	62,5%	56,52%
B Los riesgos generales de la empresa	100%	100%	85,71%	80,5%	75%	62,5%	56,52%
C Los riesgos específicos del puesto de trabajo	92%	100%	78,57%	80,5%	75%	62,5%	56,52%
D Las medidas preventivas propias del puesto de trabajo	85%	100%	78,57%	80,5%	75%	62,5%	56,52%
5 Comprueba documentalmente que el trabajador posee la cualificación, capacidad y formación necesarias para el puesto de trabajo	85%	100%	71,42%	73%	70%	43,7%	47,82%
6 Comprueba documentalmente que los trabajadores han recibido la formación preventiva necesaria para el puesto de trabajo	100%	100%	71,42%	58,5%	52,5%	50%	34,78%
7 Comprueba documentalmente que los trabajadores cuentan con un estado de salud compatible con el puesto de trabajo	100%	100%	85,71%	78%	55%	56,2%	56,52%
8 Previo al comienzo de la actividad laboral informa a los trabajadores sobre:							
A Los riesgos generales del centro de trabajo	100%	80%	92,85%	100%	100%	100%	100%
B Los riesgos específicos del puesto de trabajo	100%	80%	92,85%	100%	100%	100%	100%
C Las medidas preventivas propias del puesto de trabajo	100%	80%	92,85%	100%	100%	100%	100%
D Las medidas preventivas para emergencias	100%	80%	92,85%	100%	97,5%	93,7%	91,30%
9 Investigan los accidentes de trabajo de los trabajadores puestos a disposición por ETT's	100%	90%	100%	90%	92,5%	100%	86,95%
10 Los trabajadores puestos a disposición ocupan solo el puesto de trabajo para el que se los contrató	100%	80%	64,28%	83%	62,5%	81,2%	78,26%
11 Comunica a los delegados de prevención o a los representantes legales de los trabajadores la incorporación de cada trabajador puesto a disposición.	92%	87,5	69,23%	48,5%	50%	50 %	65,21%
12 Los trabajadores puestos a disposición ocupan puestos de trabajo incluidos en:							
A Artículo 8 del RD 216/99	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4,34%
B Anexo IV RD Máquinas	0%	0%	7,14%	0%	0%	6,25%	8,69%

## Sección de Formación y Psicología Laboral

### Programa 1. Psicología Laboral

<b>1- EVALUACION DE RIESGOS PSICOSOCIALES</b>	
Existe Evaluación de Riesgos Psicosociales	52% de las empresas visitadas en las que procede su realización
El motivo de la realización de la Evaluación de Riesgos Psicosociales es: -cumplimiento legal -requerimiento de la ITSS	58% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales 0% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales
La Evaluación de Riesgos Psicosociales está actualizada	67% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales
La Evaluación de Riesgos Psicosociales incluye todos los puestos de trabajo	64% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales
La Evaluación de Riesgos Psicosociales incluye todos los factores de riesgo psicosocial	39% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales
La Evaluación de Riesgos Psicosociales no incluye: -las exigencias emocionales -violencia física -violencia psicológica	36% de las Evaluaciones de riesgos Psicosociales 45% de las Evaluaciones de riesgos Psicosociales 40% de las Evaluaciones de riesgos Psicosociales
En la Evaluación de Riesgos Psicosociales se analizan factores de riesgos en trabajadores especialmente sensibles	21% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales
El informe de Evaluación de Riesgos incluye propuesta de Medidas Preventivas	70% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales
Las Técnicas de Evaluación de Riesgos Psicosociales que se han aplicado son cuantitativas	94% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales
Las Técnicas de Evaluación de Riesgos Psicosociales que se han aplicado son cualitativas	21% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales
El método utilizado en las Evaluación de Riesgos Psicosociales cuantitativas: -Método del INSHT: FPSICO  -Método del INSL  -Método ISTAS 21	60% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales cuantitativas  15% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales cuantitativas  25% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales cuantitativas
El cuestionario utilizado en la Evaluación de Riesgos Psicosociales cuantitativa se ha aplicado al total de trabajadores	47% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales cuantitativas
El cuestionario utilizado en la Evaluación de Riesgos Psicosociales cuantitativa se ha aplicado a una muestra representativa adecuadamente	60% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales cuantitativas
<b>2- PLANIFICACION DE MEDIDAS PREVENTIVAS</b>	
Existe Planificación de Medidas Preventivas derivada de la Evaluación de Riesgos Psicosociales	55% de las empresas con Evaluación de Riesgos Psicosociales

Se han comenzado a implantar las Medidas Preventivas derivadas de la Evaluación de Riesgos Psicosociales	58% las empresas con Planificación de Medidas Preventivas (17% del total de empresas visitadas)
Las Medidas Preventivas se han incorporado a la Planificación de Actividades Preventiva	32% de las empresas con Planificación de Medidas Preventivas