



Informe de
SINIESTRALIDAD LABORAL
2015

feiQue

Federación Empresarial de la
Industria Química Española

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SINIESTRALIDAD LABORAL	4
DEFINICIONES ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SINIESTRALIDAD LABORAL	5
CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES	
TIPO DE LUGAR	6
TIPO DE TRABAJO	7
ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA	8
AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA ACTIVIDAD FÍSICA	10
DESVIACIÓN	12
AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA DESVIACIÓN	14
FORMA DE CONTACTO	16
PARTE DEL CUERPO LESIONADA	18
DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN	20
DÍA DE LA SEMANA	21

INTRODUCCIÓN

Como Director General de Feique, es para mí un honor presentar el Informe de Siniestralidad Laboral del sector químico correspondiente al año 2015.

Este documento es un fiel reflejo de la importancia que el sector químico español concede al objetivo de superación constante de los niveles de seguridad y salud para los trabajadores de esta industria. Sin lugar a dudas, nuestro compromiso y esfuerzo colectivo en este ámbito están contribuyendo de forma destacada a hacer de esta industria un lugar de trabajo más seguro, productivo y competitivo.

El Informe de Siniestralidad Laboral pretende ser una herramienta de referencia para la toma de decisiones de las compañías en materia de seguridad y salud permitiéndoles identificar las principales necesidades y aspectos a mejorar. Este análisis contribuye también a adoptar las políticas más eficaces para gestionar los riesgos con el fin de lograr minimizar tanto la frecuencia como la gravedad e incidencia de los accidentes laborales y, por consiguiente, alcanzar las mayores cotas posibles de seguridad y salud para los trabajadores de esta industria.

Quisiera transmitir con estas palabras mi confianza en la capacidad del sector para conseguir esas metas.



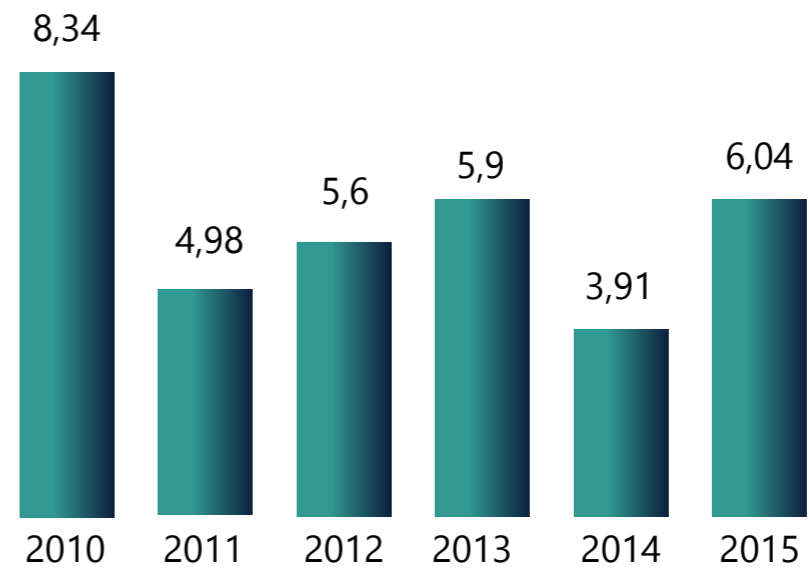
Juan Antonio Labat
Director General de FEIQUÉ

ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SINIESTRALIDAD LABORAL

DATOS 2015

Índice de Frecuencia*	3,44
Índice de Gravedad	0,12
Índice de Incidencia	6,04
Duración Media	34,41
Índice de Frecuencia General	10,92
Índice de Frecuencia Empresas de Servicios	2,41

EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA



* Según clasificación interna de las empresas asociadas de accidentes con baja relacionados con el trabajo

DEFINICIONES DE LOS ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SINIESTRALIDAD LABORAL

ÍNDICES ESTADÍSTICOS

Mediante los índices estadísticos que a continuación se relacionan se permite expresar en cifras relativas las características de la accidentabilidad de una empresa, o de las secciones de la misma, facilitando por lo general unos valores útiles a nivel comparativo.

Índice de Frecuencia

Representa el número de accidentes con baja ocurridos por cada millón de horas trabajadas.

$$I.F. = \frac{\text{Nº Accidentes}}{\text{Nº de horas trabajadas}} \times 10^6$$

Índice de Gravedad (I.G.)

Representa el número de jornadas perdidas por cada mil horas trabajadas. Se calcula mediante la expresión:

$$I.G. = \frac{\text{Nº Jornadas Perdidas}}{\text{Nº de horas trabajadas}} \times 10^3$$

Índice de Incidencia (I.I.)

Representa el número de accidentes ocurridos por cada mil personas expuestas.

$$I.I. = \frac{\text{Nº Accidentes}}{\text{Nº de trabajadores}} \times 10^3$$

Duración Media (D.M.)

Se utiliza para cuantificar el tiempo medio de duración de las bajas por accidentes.

$$D.M. = \frac{\text{Nº Jornadas Perdidas}}{\text{Nº de Accidentes}}$$

Índice de Frecuencia General

Representa el número de accidentes con baja y sin baja por cada millón de horas trabajadas

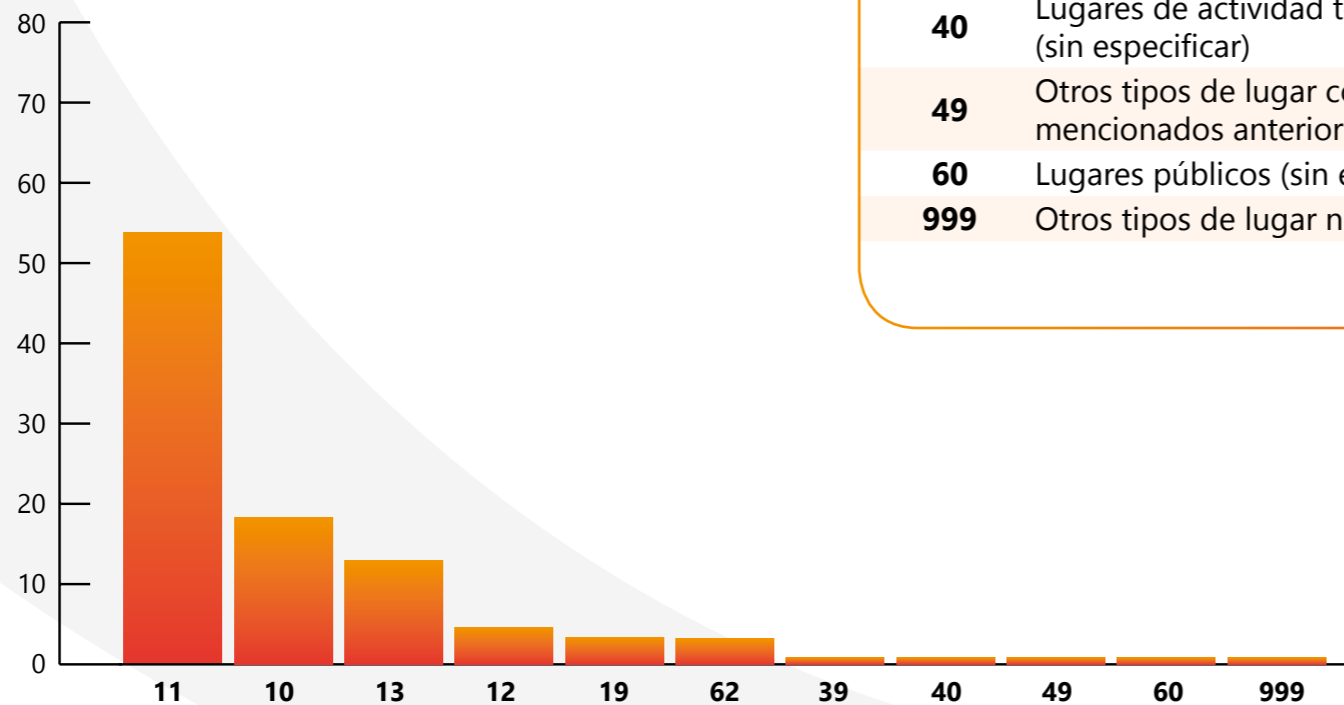
$$I.F.G. = \frac{\text{Nº Accidentes (con Baja+sin Baja)}}{\text{Nº de horas trabajadas}} \times 10^6$$

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por tipo de lugar

CÓDIGO	TIPO DE LUGAR	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
11	Lugar de producción, taller, fábrica	55%
10	Zonas industriales (sin especificar)	18%
13	Áreas destinadas principalmente a almacenamiento, carga y descarga	12%
12	Área de mantenimiento, taller de reparación	4%
19	Otros tipos de lugar conocidos del grupo 010 pero no mencionados anteriormente	3%
62	Medio de transporte terrestre: carretera o ferrocarril, privado o público (sea cual fuere: tren, autobús, automóvil, etc.)	3%
39	Otros tipos de lugar conocidos del grupo 030 pero no mencionados anteriormente	1%
40	Lugares de actividad terciaria, oficinas, áreas de ocio, varios (sin especificar)	1%
49	Otros tipos de lugar conocidos del grupo 040 pero no mencionados anteriormente	1%
60	Lugares públicos (sin especificar)	1%
999	Otros tipos de lugar no codificados en esta clasificación	1%
		Total 100%

% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES

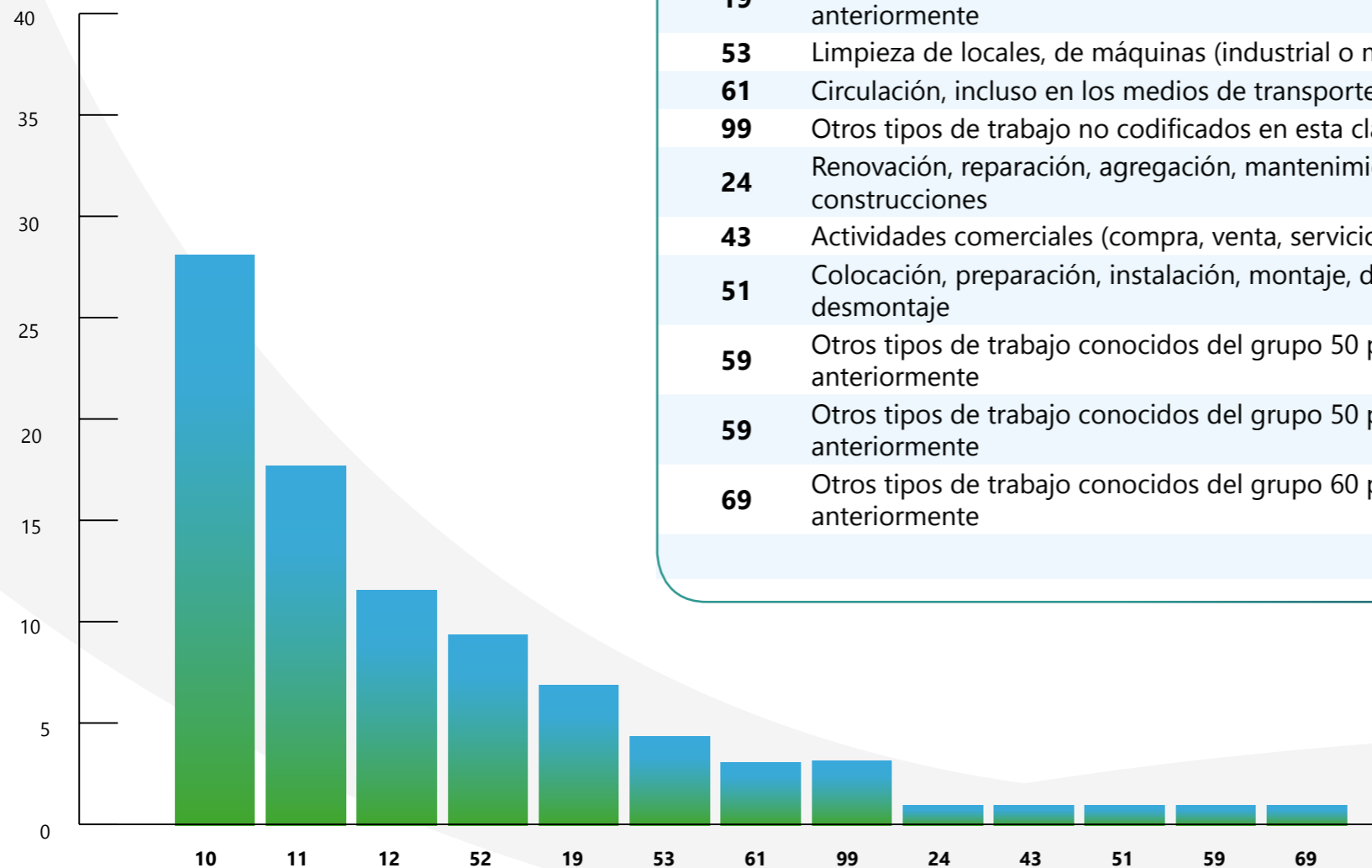


CÓDIGO
TIPO DE LUGAR

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por tipo de trabajo

% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES



CÓDIGO	TIPO DE TRABAJO	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
10	Tareas de producción, transformación, tratamiento, almacenamiento de todo tipo (sin especificar)	28%
11	Producción, transformación, tratamiento de todo tipo	17%
12	Almacenamiento de todo tipo	13%
52	Mantenimiento, reparación, reglaje, puesta a punto	9%
19	Otros tipos de trabajo conocidos del grupo 10 pero no mencionados anteriormente	7%
53	Limpieza de locales, de máquinas (industrial o manual)	4%
61	Circulación, incluso en los medios de transporte	4%
99	Otros tipos de trabajo no codificados en esta clasificación	4%
24	Renovación, reparación, agregación, mantenimiento de todo tipo de construcciones	1%
43	Actividades comerciales (compra, venta, servicios conexos)	1%
51	Colocación, preparación, instalación, montaje, desmantelamiento, desmontaje	1%
59	Otros tipos de trabajo conocidos del grupo 50 pero no mencionados anteriormente	1%
59	Otros tipos de trabajo conocidos del grupo 50 pero no mencionados anteriormente	1%
69	Otros tipos de trabajo conocidos del grupo 60 pero no mencionados anteriormente	1%
		Total 100%

CÓDIGO
TIPO DE TRABAJO

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

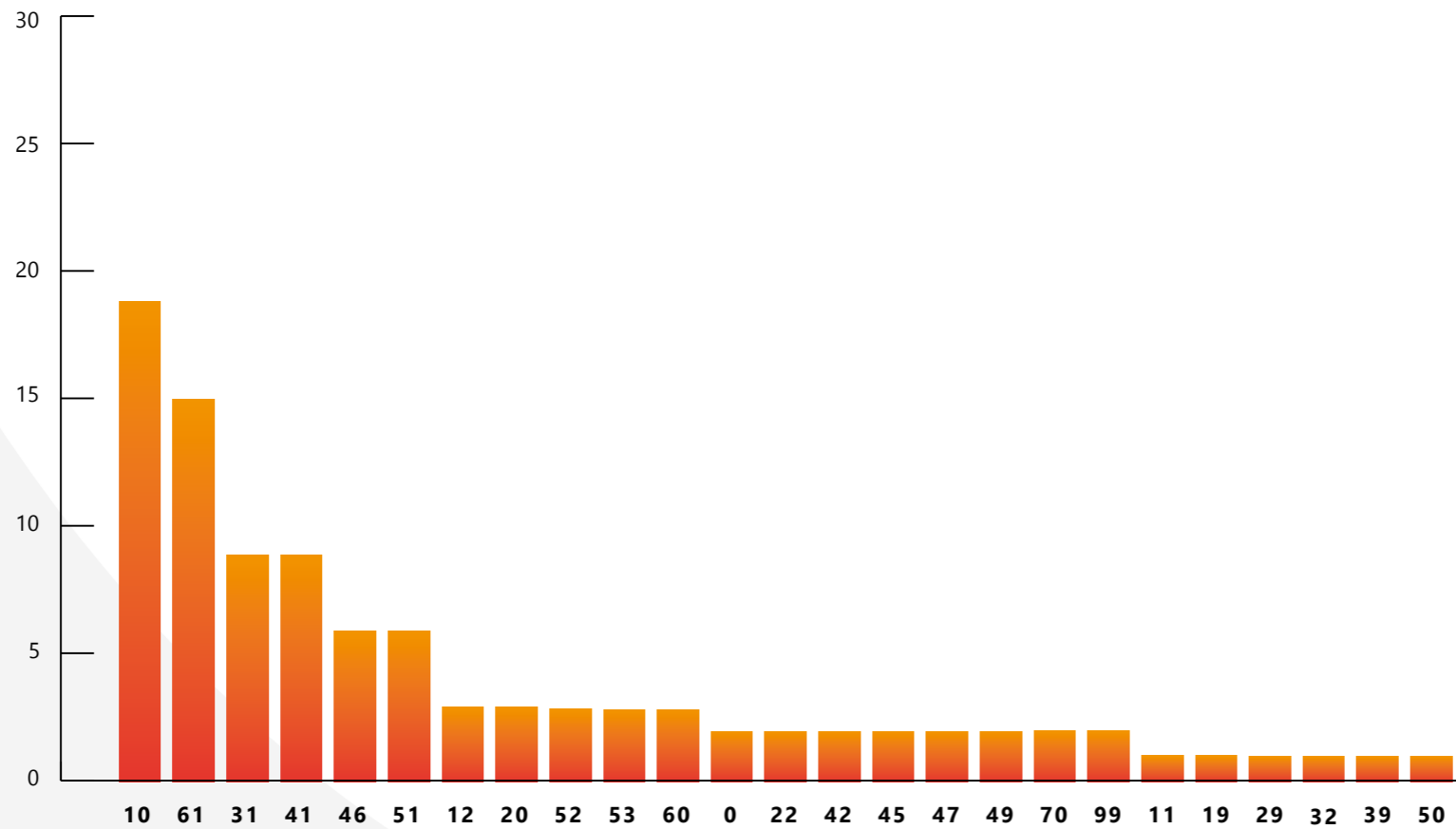
Por actividad física específica

CÓDIGO	ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
10	Operaciones con máquinas (sin especificar)	18%
61	Andar, correr, subir, bajar, etc.	15%
31	Conducir un medio de transporte o un equipo de carga (móvil y con motor)	9%
41	Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner (en un plano horizontal)	9%
46	Verter, introducir líquidos, llenar, regar, pulverizar, vaciar, achicar	6%
51	Transportar verticalmente: alzar, levantar, bajar, etc. un objeto	6%
12	Alimentar la máquina, vaciar la máquina	3%
20	Trabajos con herramientas manuales (sin especificar)	3%
52	Transportar horizontalmente: tirar de, empujar, hacer rodar, etc. un objeto	3%
53	Transportar una carga (portar) por parte de una persona	3%
60	Movimiento (sin especificar)	3%
0	Ninguna información	2%
22	Trabajar con herramientas manuales con motor	2%
42	Ligar, atar, arrancar, deshacer, prensar, destornillar, atornillar, girar	2%
45	Abrir, cerrar (una caja, un embalaje, un paquete)	2%
47	Abrir (un cajón), empujar (una puerta de un hangar, de un despacho, de un armario)	2%
49	Otra actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	2%
70	Estar presente (sin especificar)	2%
99	Otra actividad física específica no codificada en esta clasificación	2%
11	Arrancar la máquina, parar la máquina	1%
19	Otra actividad física específica conocida del grupo 10 pero no mencionada anteriormente	1%
29	Otra actividad física específica conocida del grupo 20 pero no mencionada anteriormente	1%
32	Conducir un medio de transporte o un equipo de carga (móvil y sin motor)	1%
39	Otra actividad física específica conocida del grupo 30 pero no mencionada anteriormente	1%
50	Transporte manual (sin especificar)	1%
		TOTAL 100%

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por actividad física específica

% SOBRE EL TOTAL
DE ACCIDENTES



CÓDIGO
ACTIVIDAD FÍSICA
ESPECÍFICA

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

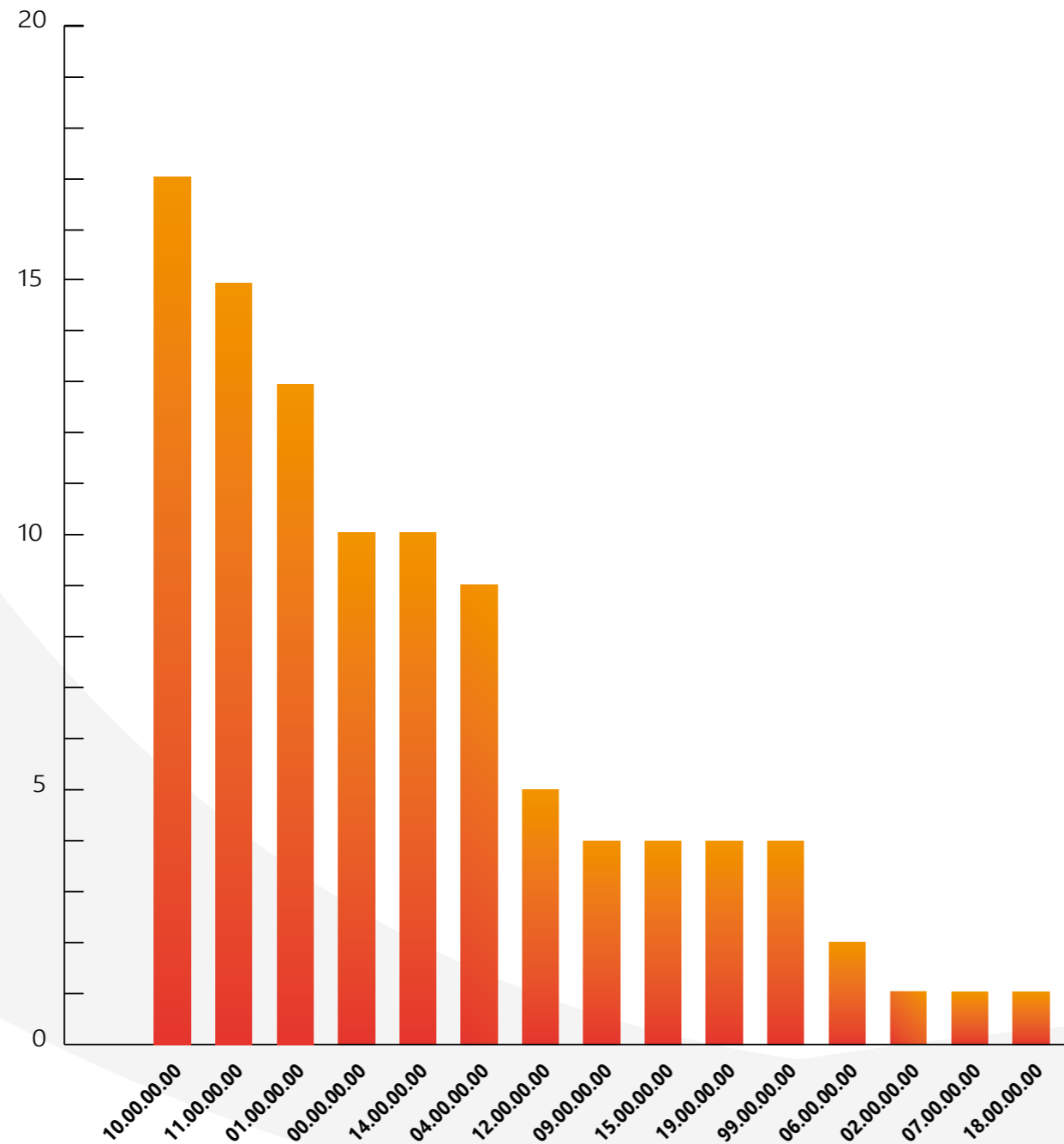
Por agente material asociado a la actividad física

CÓDIGO	AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA ACTIVIDAD FÍSICA	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
10.00.00.00	Máquinas y equipos fijos (sin especificar)	17%
11.00.00.00	Dispositivos de traslado, transporte y almacenamiento (sin especificar)	15%
01.00.00.00	Edificios, superficies al mismo nivel (interior o exterior, fijas o móviles, temporales o no) (sin especificar)	13%
00.00.00.00	Ningún agente material o ninguna información	10%
14.00.00.00	Materiales, objetos, productos, elementos constitutivos de máquina o de vehículo, fragmentos, polvos (sin especificar)	10%
04.00.00.00	Dispositivos de distribución de materia, de alimentación, canalizaciones (sin especificar)	9%
12.00.00.00	Vehículos terrestre (sin especificar)	5%
09.00.00.00	Máquinas y equipos portátiles o móviles (sin especificar)	4%
15.00.00.00	Sustancias químicas, explosivas, radioactivas, biológicas (sin especificar)	4%
19.00.00.00	Residuos en grandes cantidades (sin especificar)	4%
99.00.00.00	Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	4%
06.00.00.00	Herramientas manuales sin motor (sin especificar)	2%
02.00.00.00	Edificios, construcciones, superficies en altura (interior o exterior) (sin especificar)	1%
07.00.00.00	Herramientas mecánicas de sostenidas o guiadas con las manos (sin especificar)	1%
18.00.00.00	Organismos vivos y seres humanos (sin especificar)	1%
		TOTAL 100%

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por agente material asociado a la actividad física

% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES



CÓDIGO
AGENTE MATERIAL
ASOCIADO A LA
ACTIVIDAD FÍSICA

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por desviación

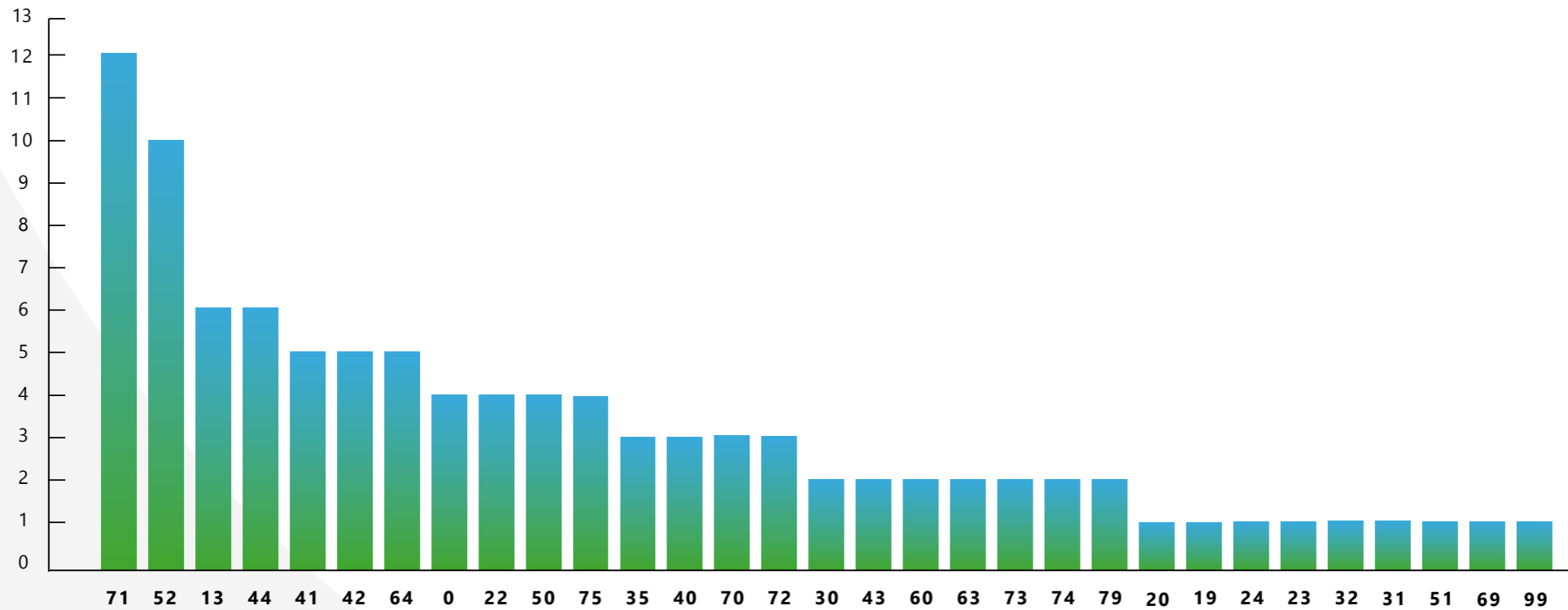
CÓDIGO	DESVIACIÓN	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
71	Levantar, transportar, levantarse	12%
52	Resbalón o tropezón con caída, caída de una persona al mismo nivel	10%
13	Explosión	6%
44	Pérdida (total o parcial) de control de objeto (transportado, desplazado, manipulado, etc.)	6%
41	Pérdida (total o parcial) de control de máquina (incluido el arranque intempestivo), así como de la materia, sobre la que se trabaje con la máquina	5%
42	Pérdida (total o parcial) de control de medio de transporte de equipo de carga (con motor o sin él)	5%
64	Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	5%
0	Ninguna información	4%
22	En estado líquido: escape, rezumamiento, derrame, salpicadura, aspersión	4%
50	Resbalón o tropezón con caída, caída de personas (sin especificar)	4%
75	Caminar con dificultad, traspies, resbalón sin caída	4%
35	Resbalón, caída, derrumbamiento de agente material al mismo nivel	3%
40	Pérdida (total o parcial) de control de máquinas, medios de transporte, equipo de carga, herramienta manual, objeto, animal (sin especificar)	3%
70	Movimiento del cuerpo como consecuencia de o con esfuerzo físico (por lo general provoca una lesión interna) (sin especificar)	3%
72	Empujar, tirar de	3%
30	Rotura, fractura, estallido, resbalón, caída, derrumbamiento de Agente material (sin especificar)	2%

CÓDIGO	DESVIACIÓN	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
43	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	2%
60	Movimiento del cuerpo sin esfuerzo físico (en general provoca una lesión externa) (sin especificar)	2%
63	Quedar atrapado, ser arrastrado, por algún elemento o por el impulso de éste 2%	2%
73	Depositarse, agacharse	2%
74	En torsión, en rotación, al girarse	2%
79	Otra desviación conocida del grupo 70 pero no mencionada anteriormente	2%
20	Desviación por desbordamiento, vuelco, escape, derrame, vaporización, emanación (sin especificar)	1%
19	Otra desviación conocida del grupo 10 pero no mencionada anteriormente	1%
24	Pulverulento, emanación de humos, emisión de polvo, partículas	1%
23	En estado gaseoso: vaporización, formación de aerosoles, formación de gases	1%
32	Rotura, estallido, en fragmentos (madera, cristal, metal, piedra, plástico, otros)	1%
31	Rotura de material, en las juntas, en las conexiones	1%
51	Caída de una persona desde una altura	1%
69	Otra desviación conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	1%
99	Otra desviación no codificada en esta clasificación.	1%
		TOTAL 100%

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por desviación

% SOBRE EL TOTAL
DE ACCIDENTES



CÓDIGO
DESVIACIÓN

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

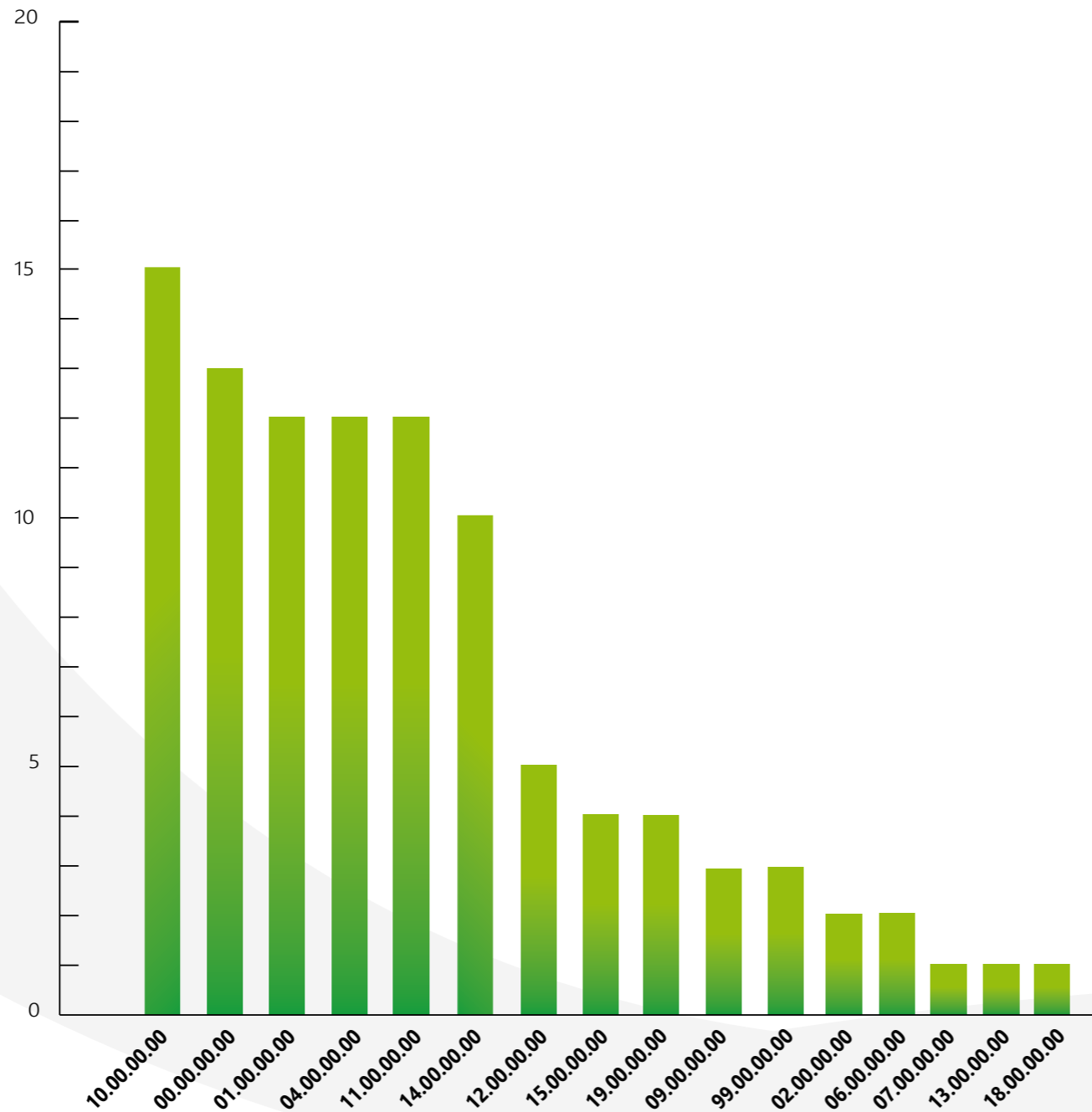
Por agente material asociado a la desviación

CÓDIGO	AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA DESVIACIÓN	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
10.00.00.00	Máquinas y equipos fijos (sin especificar)	15%
00.00.00.00	Ningún agente material o ninguna información	13%
01.00.00.00	Edificios, superficies al mismo nivel (interior o exterior, fijas o móviles, temporales o no) (sin especificar)	12%
04.00.00.00	Dispositivos de distribución de materia, de alimentación, canalizaciones (sin especificar)	12%
11.00.00.00	Dispositivos de traslado, transporte y almacenamiento (sin especificar)	12%
14.00.00.00	Materiales, objetos, productos, elementos constitutivos de máquina o de vehículo, fragmentos, polvos (sin especificar)	10%
12.00.00.00	Vehículos terrestre (sin especificar)	5%
15.00.00.00	Sustancias químicas, explosivas, radioactivas, biológicas (sin especificar)	4%
19.00.00.00	Residuos en grandes cantidades (sin especificar)	4%
09.00.00.00	Máquinas y equipos portátiles o móviles (sin especificar)	3%
99.00.00.00	Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	3%
02.00.00.00	Edificios, construcciones, superficies en altura (interior o exterior) (sin especificar)	2%
06.00.00.00	Herramientas manuales sin motor (sin especificar)	2%
07.00.00.00	Herramientas mecánicas sostenidas o guiadas con las manos (sin especificar)	1%
13.00.00.00	Otros vehículos de transporte (sin especificar)	1%
18.00.00.00	Organismos vivos y seres humanos (sin especificar)	1%
		TOTAL 100%

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por agente material asociado a la desviación

% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES



CÓDIGO
AGENTE MATERIAL
ASOCIADO A LA
DESVIACIÓN

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

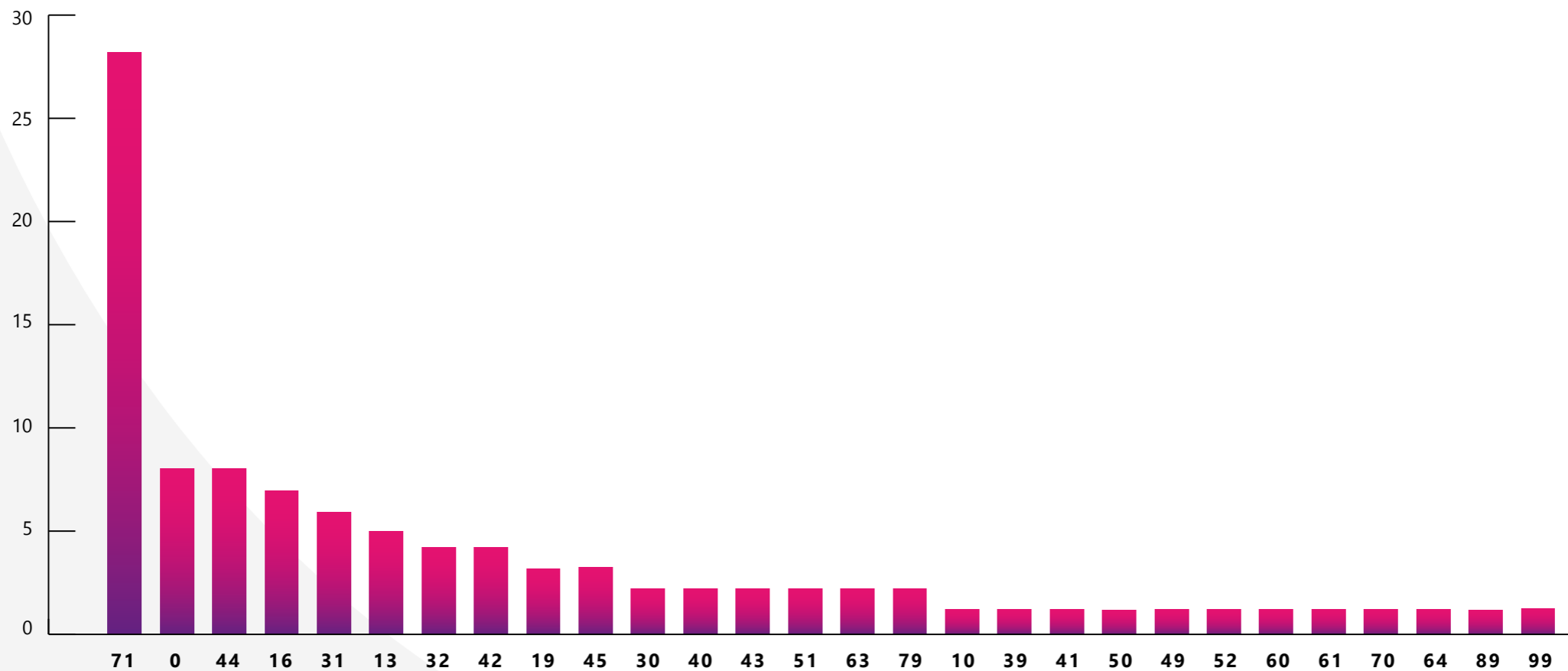
Por forma de contacto

CÓDIGO	FORMA DE CONTACTO	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
71	Sobreesfuerzo físico sobre el sistema musculoesquelético	28%
0	Ninguna información	8%
44	Choque o golpe contra un objeto en movimiento (incluidos los vehículos)	8%
16	Contacto con sustancias peligrosas sobre o a través de la piel y de los ojos	7%
31	Aplastamiento sobre o contra, resultado de una caída	6%
13	Contacto con llamas directas u objetos o entornos con elevada temperatura o en llamas	5%
32	Aplastamiento sobre o contra, resultado de un tropiezo o choque contra un objeto inmóvil	4%
42	Choque o golpe contra un objeto que cae	4%
19	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 10 pero no mencionado anteriormente	3%
45	Colisión con un objeto (incluidos los vehículos), colisión con una persona (la víctima está en movimiento)	3%
30	Aplastamiento sobre o contra un objeto inmóvil (el trabajador está en movimiento vertical u horizontal) (sin especificar)	2%
40	Choque o golpe contra un objeto en movimiento, colisión con (sin especificar)	2%
43	Choque o golpe contra un objeto en balanceo	2%
51	Contacto con un agente material cortante (cuchillo u hoja)	2%
63	Quedar atrapado, ser aplastado - entre	2%
79	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 70 pero no mencionado antes	2%
10	Contacto con corriente eléctrica fuego, temperatura o sustancias peligrosas (sin especificar)	1%
39	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 30 pero no mencionado anteriormente	1%
41	Choque o golpe contra un objeto - proyectado	1%
50	Contacto con agente material cortante, punzante, duro, rugoso (sin especificar)	1%
49	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	1%
52	Contacto con un agente material punzante (clavo o herramienta afilada)	1%
60	Quedar atrapado, ser aplastado, sufrir una amputación (sin especificar)	1%
61	Quedar atrapado, ser aplastado - en	1%
70	Sobreesfuerzo físico, trauma psíquico, exposición a radiaciones ruido, luz o presión (sin especificar)	1%
64	Amputación, seccionamiento de un miembro, una mano o un dedo	1%
89	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 80 pero no mencionado antes	1%
99	Otra actividad física específica no codificada en esta clasificación	1%
TOTAL		100%

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por forma de contacto

% SOBRE EL TOTAL
DE ACCIDENTES



CÓDIGO
FORMA
DE CONTACTO

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

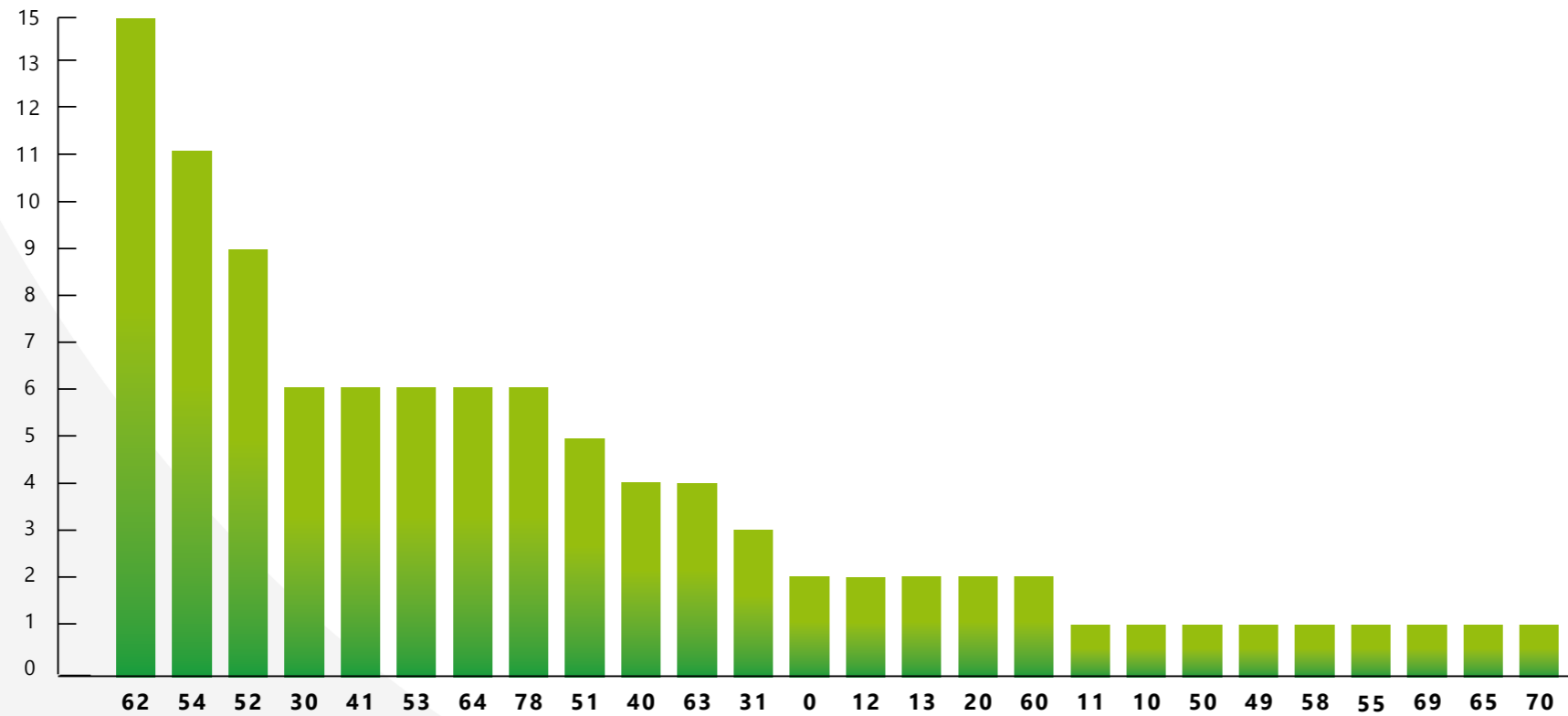
Por parte del cuerpo lesionada

CÓDIGO	PARTE DEL CUERPO LESIONADA	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
62	Pierna, incluida la rodilla	15%
54	Dedo (s)	11%
52	Brazo, incluida la articulación del cúbito	9%
30	Espalda, incluida la columna y las vértebras dorsolumbares	6%
41	Caja torácica, costillas, incluidos omoplatos y articulaciones acromioclaviculares	6%
53	Mano	6%
64	Pie	6%
78	Múltiples partes del cuerpo afectadas	6%
51	Hombro y articulaciones del húmero	5%
40	Tronco y órganos, no descritos con más detalle	4%
63	Maléolo	4%
31	Espalda, incluida la columna y las vértebras de la espalda	3%
0	Parte del cuerpo afectada (sin especificar)	2%
12	Zona facial	2%
13	Ojo (s)	2%
20	Cuello, incluida la columna y las vértebras cervicales	2%
60	Extremidades inferiores, no descritas con más detalle	2%
11	Cabeza (Caput), cerebro, nervios craneanos y vasos cerebrales	1%
10	Cabeza, no descrita con más detalle	1%
50	Extremidades superiores, no descritas con más detalle	1%
49	Tronco, otras partes no mencionados anteriormente	1%
58	Extremidades superiores, múltiples partes afectadas	1%
55	Muñeca	1%
69	Extremidades inferiores, otras partes no mencionados anteriormente	1%
65	Dedo (s) del pie	1%
70	Todo el cuerpo y múltiples partes, no descritas con más detalle	1%
		TOTAL 100%

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por parte del cuerpo lesionada

% SOBRE EL TOTAL
DE ACCIDENTES



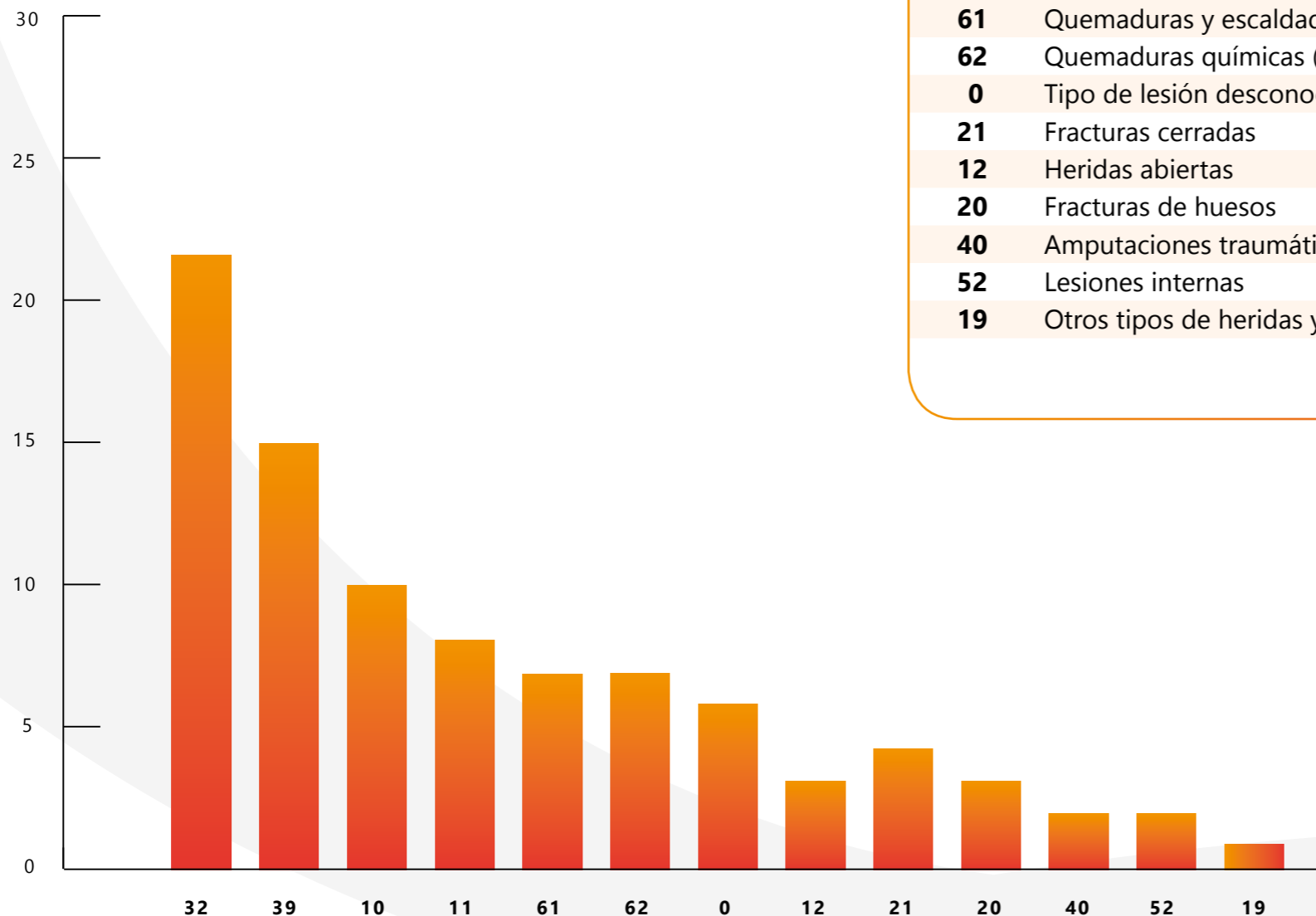
CÓDIGO
PARTE DEL CUERPO
LESIONADA

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por descripción de la lesión

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
32	Esguinces y torceduras	22%
39	Otros tipos de dislocaciones, esguinces y torceduras	15%
10	Heridas y lesiones superficiales	10%
11	Lesiones superficiales	8%
61	Quemaduras y escaldaduras térmicas	7%
62	Quemaduras químicas (corrosión)	7%
0	Tipo de lesión desconocida o sin especificar	6%
21	Fracturas cerradas	4%
12	Heridas abiertas	3%
20	Fracturas de huesos	3%
40	Amputaciones traumáticas (pérdida de partes del cuerpo)	2%
52	Lesiones internas	2%
19	Otros tipos de heridas y lesiones superficiales	1%
		TOTAL 100%

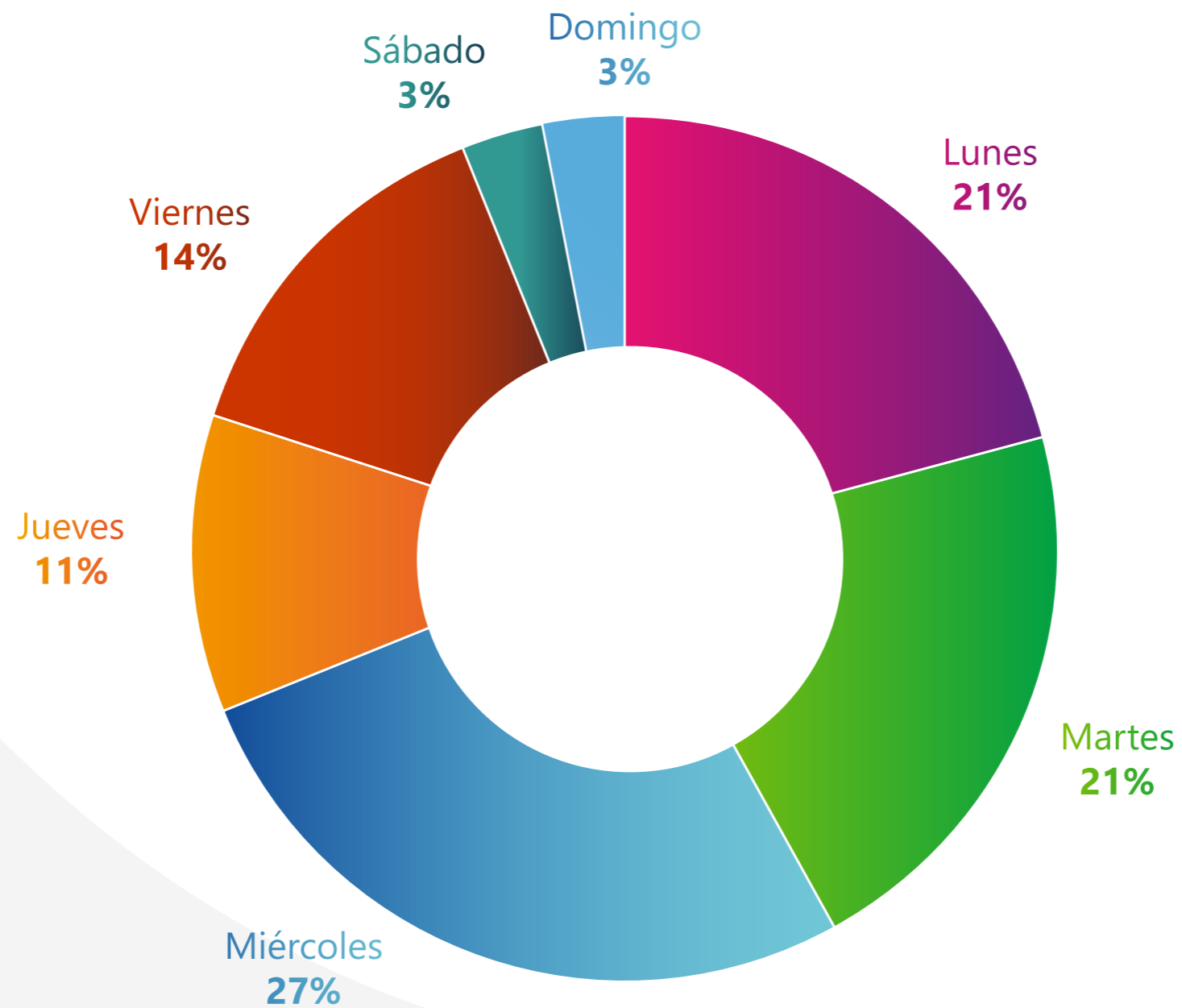
% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES



CÓDIGO
DESCRIPCIÓN
DE LA LESIÓN

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por día de la semana





Federación Empresarial de la Industria **Química** Española

Más información

Laura Castrillo Núñez

Directora de Asuntos Industriales
lcastrillo@feique.org

Laura Merino Rubio

Coordinadora de PRL y Seguridad Industrial
lmerino@feique.org

www.feique.org

 [@feique_prensa](https://twitter.com/feique_prensa)