

Informe de **SINIESTRALIDAD LABORAL 2017**

ÍNDICE

■ INTRODUCCIÓN	3
■ ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SINIESTRALIDAD LABORAL	4
■ DEFINICIONES DE LOS ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SINIESTRALIDAD LABORAL	5
■ CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES	
TIPO DE LUGAR	6
TIPO DE TRABAJO	8
ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA	10
AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA ACTIVIDAD FÍSICA	12
DESVIACIÓN	14
FORMA DE CONTACTO	16
PARTE DEL CUERPO LESIONADA	18
DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN	20
DÍA DE LA SEMANA	22

INTRODUCCIÓN

La Industria Química apuesta por la seguridad y la buena salud en el entorno laboral

La **Federación Empresarial de la Industria Química Española** elabora cada año el Informe de Siniestralidad Laboral, en el que se incluyen los índices estadísticos calculados a partir de los datos proporcionados por las empresas asociadas a Feique en el ámbito de Seguridad y Salud de los trabajadores, así como un análisis de los accidentes con baja ocurridos.

El documento se sitúa como una herramienta clave, que contribuye a valorar la eficacia de la gestión preventiva realizada en las empresas del sector químico con la finalidad de evitar accidentes laborales, así como mejorar las condiciones de salud de los trabajadores. Los datos recopilados permiten crear guías de actuación en las compañías para prevenir accidentes ante eventuales factores desencadenantes, y hacen posible la implantación de nuevos planes de mejora en las instalaciones para preservar la seguridad de los empleados.

Del mismo modo, comparando nuestros datos con el resto de actividades económicas, presentamos un índice de Incidencia de Accidentes, que, en 2017 fue más de 6 veces menor al registrado por el conjunto de la Industria e incluso 3 veces inferior al experimentado por el sector Servicios, lo que supone que en las empresas de Feique ocurre un accidente por cada 212.000 horas trabajadas.

Así, el Informe refleja los **altísimos niveles de seguridad** con los que operan las empresas del sector afiliadas a nuestra federación, compañías que, mayoritariamente, aplican el programa internacional Responsible Care para la mejora continua de la Seguridad, la protección del medio Ambiente y la Responsabilidad Social Empresarial, que este año cumple 25 años desde su implantación aquí en España.



Juan Antonio Labat
Director General de Feique

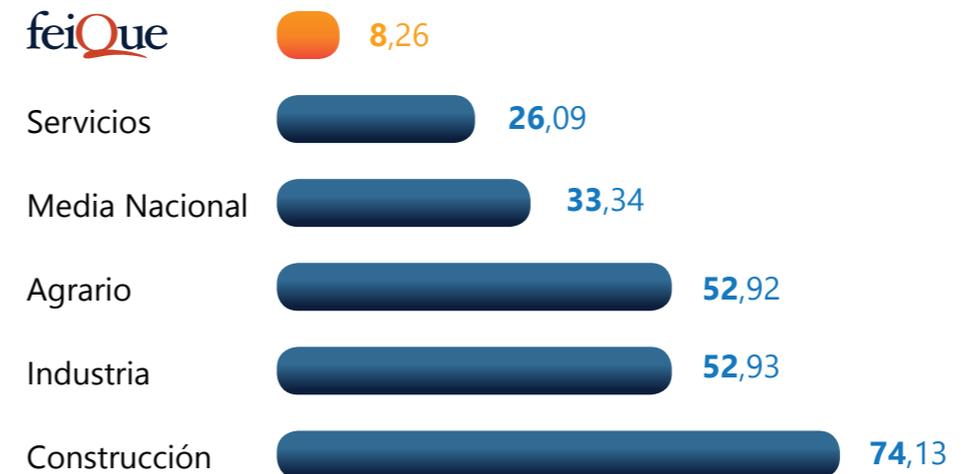
ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SINIESTRALIDAD LABORAL

DATOS 2017

Índice de Frecuencia*	4,95
Índice de Gravedad	0,27
Índice de Incidencia	8,26
Duración Media	55,31
Índice de Frecuencia General	29,32
Índice de Frecuencia Empresas de Servicios	4,64

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

ÍNDICE DE INCIDENCIA 2017 POR SECTORES ECONÓMICOS



Fuente: Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo (INSSBT)

DEFINICIONES DE LOS ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE SINIESTRALIDAD LABORAL

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

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

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.

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por tipo de lugar

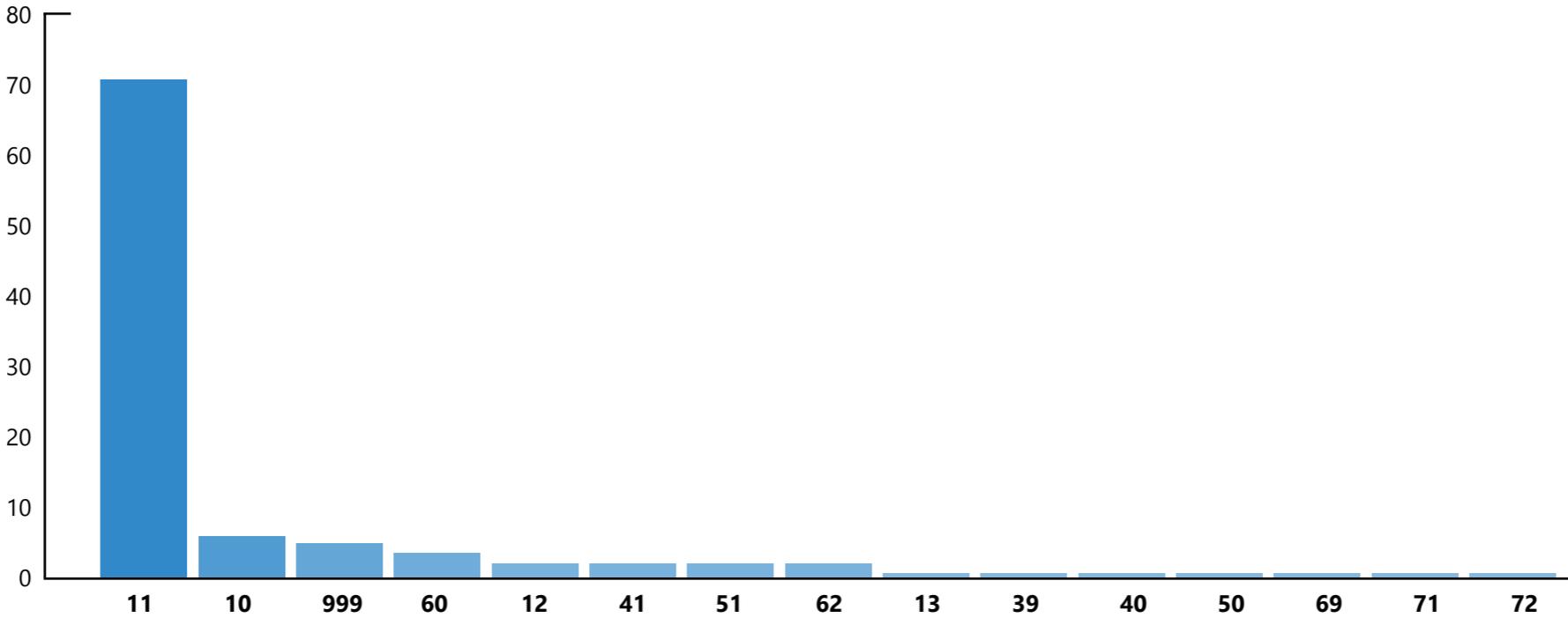
CÓDIGO	TIPO DE LUGAR	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
11	Lugar de producción, taller, fábrica	71%
10	Zonas industriales (sin especificar)	6%
999	Otros Tipos de lugar no codificados en esta clasificación	5%
60	Lugares públicos (sin especificar)	3%
12	Área de mantenimiento, taller de reparación	2%
41	Oficinas, salas de reunión, bibliotecas, etc.	2%
51	Centros sanitarios, clínicas, hospitales, guarderías	2%
62	Medio de transporte terrestre: carretera o ferrocarril, privado o público (sea cual fuere: tren, autobús, automóvil, etc.)	2%
13	Áreas destinadas principalmente a almacenamiento, carga y descarga	1%
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%
50	Centros sanitarios (sin especificar)	1%
69	Otros Tipos de lugar conocidos del grupo 060 pero no mencionados anteriormente	1%
71	Domicilio privado	1%
72	Partes comunes, anexos, jardines colindantes privados	1%
		Total 100%

Fuente: FEIQUE

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por tipo de lugar

% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES



CÓDIGO TIPO DE LUGAR

Fuente: FEIQUÉ

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por tipo de trabajo

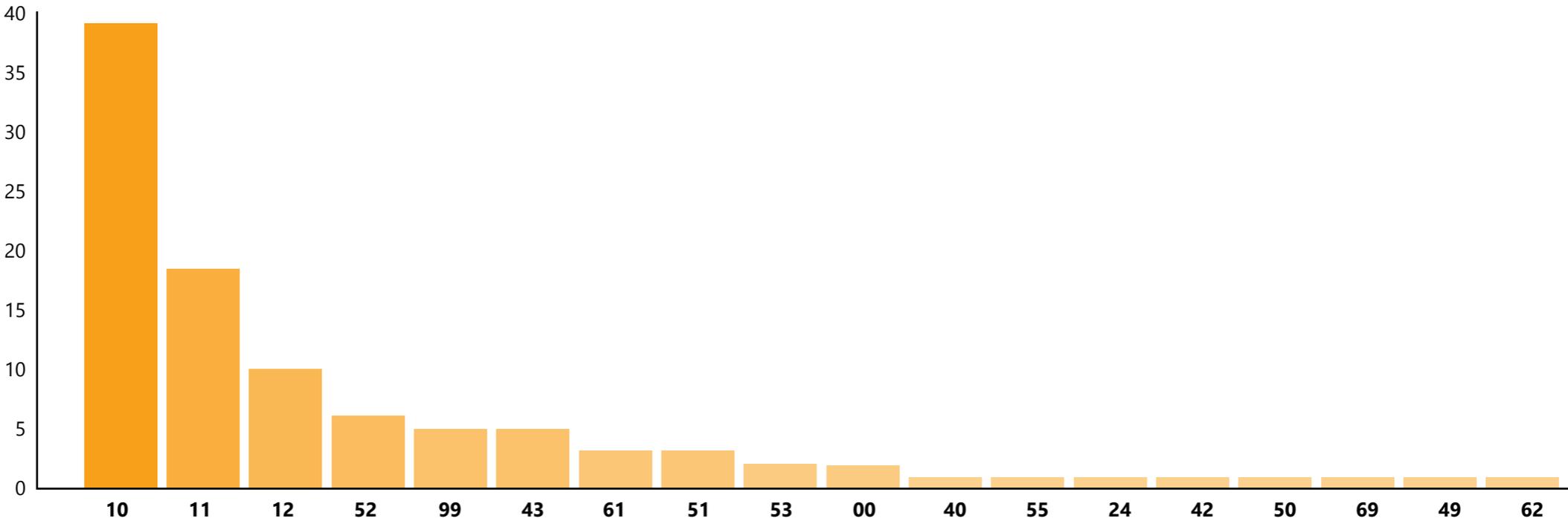
CÓDIGO	TIPO DE TRABAJO	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
10	Tareas de producción, transformación, tratamiento, almacenamiento de todo tipo (sin especificar)	39%
11	Producción, transformación, tratamiento de todo tipo	18%
12	Almacenamiento de todo tipo	10%
52	Mantenimiento, reparación, reglaje, puesta a punto	6%
99	Otros tipos de trabajo no codificados en esta clasificación	5%
43	Actividades comerciales: compra, venta, servicios conexos	5%
61	Circulación, incluso en los medios de transporte	3%
51	Colocación, preparación, instalación, montaje, desmantelamiento, desmontaje	3%
53	Limpieza de locales, de máquinas (industrial o manual)	2%
00	Ninguna información	2%
24	Renovación, reparación, agregación, mantenimiento de todo tipo de construcciones	1%
40	Actividades de servicios a empresas o a personas y trabajos intelectuales (sin especificar)	1%
42	Actividades intelectuales: enseñanza, formación, tratamiento de la información, trabajos de oficina, de organización y de gestión	1%
49	Otros tipos de trabajo conocidos del grupo 40 pero no mencionados anteriormente	1%
50	Trabajos relacionados con las tareas codificadas en 10, 20, 30 y 40 (sin especificar)	1%
55	Vigilancia, inspección de procesos de fabricación, de locales, de medios de transporte de equipos con o sin material de control	1%
62	Actividades deportivas y artística	1%
69	Otros tipos de trabajo conocidos del grupo 60 pero no mencionados anteriormente	1%
		TOTAL 100%

Fuente: FEIQUE

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por tipo de trabajo

% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES



Fuente: FEIQUE

CÓDIGO TIPO DE TRABAJO

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por actividad física específica

CÓDIGO	ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
61	Andar, correr, subir, bajar, etc.	18%
41	Coger con la mano, agarrar, asir, sujetar en la mano, poner en un plano horizontal	8%
20	Trabajos con herramientas manuales (sin especificar)	7%
12	Alimentar la máquina, vaciar la máquina	6%
31	Conducir un medio de transporte o un equipo de carga (móvil y con motor)	6%
99	Otra Actividad física específica no codificada en esta clasificación	5%
10	Operaciones con máquinas (sin especificar)	5%
40	Manipulación de objetos (sin especificar)	5%
21	Trabajar con herramientas manuales sin motor	3%
22	Trabajar con herramientas manuales con motor	3%
60	Movimiento (sin especificar)	3%
51	Transportar verticalmente: alzar, levantar, bajar, etc. un objeto	2%
52	Transportar horizontalmente: tirar de, empujar, hacer rodar, etc. un objeto	2%
53	Transportar una carga (portar) por parte de una persona	2%
30	Conducir o estar a bordo de un medio de transporte (equipo de carga) (sin especificar)	2%
70	Estar presente (sin especificar)	2%
00	Ninguna información	2%
45	Abrir, cerrar (una caja, un embalaje, un paquete)	2%

CÓDIGO	ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
29	Otra actividad física específica conocida del grupo 20 pero no mencionada anteriormente	2%
32	Conducir un medio de transporte o un equipo de carga (móvil y sin motor)	1%
42	Ligar, atar, arrancar, deshacer, prensar, destornillar, atornillar, girar	1%
46	Verter, introducir líquidos, llenar, regar, pulverizar, vaciar, achicar	1%
67	Hacer movimientos en un mismo sitio	1%
69	Otra actividad física específica conocida del grupo 60 pero no mencionada anteriormente	1%
49	Otra Actividad física específica conocida del grupo 40 pero no mencionada anteriormente	1%
62	Entrar, salir	1%
11	Arrancar la máquina, parar la máquina	1%
33	Ser pasajero a bordo de un medio de transporte	1%
39	Otra actividad física específica conocida del grupo 30 pero no mencionada anteriormente	1%
43	Fijar, colgar, izar, instalar en un plano vertical	1%
47	Abrir (un cajón), empujar (una puerta de un hangar, de un despacho, de un armario)	1%
50	Transporte manual (sin especificar)	1%
59	Otra actividad física específica conocida del grupo 50 pero no mencionada anteriormente	1%
65	Levantarse, sentarse, etc.	1%

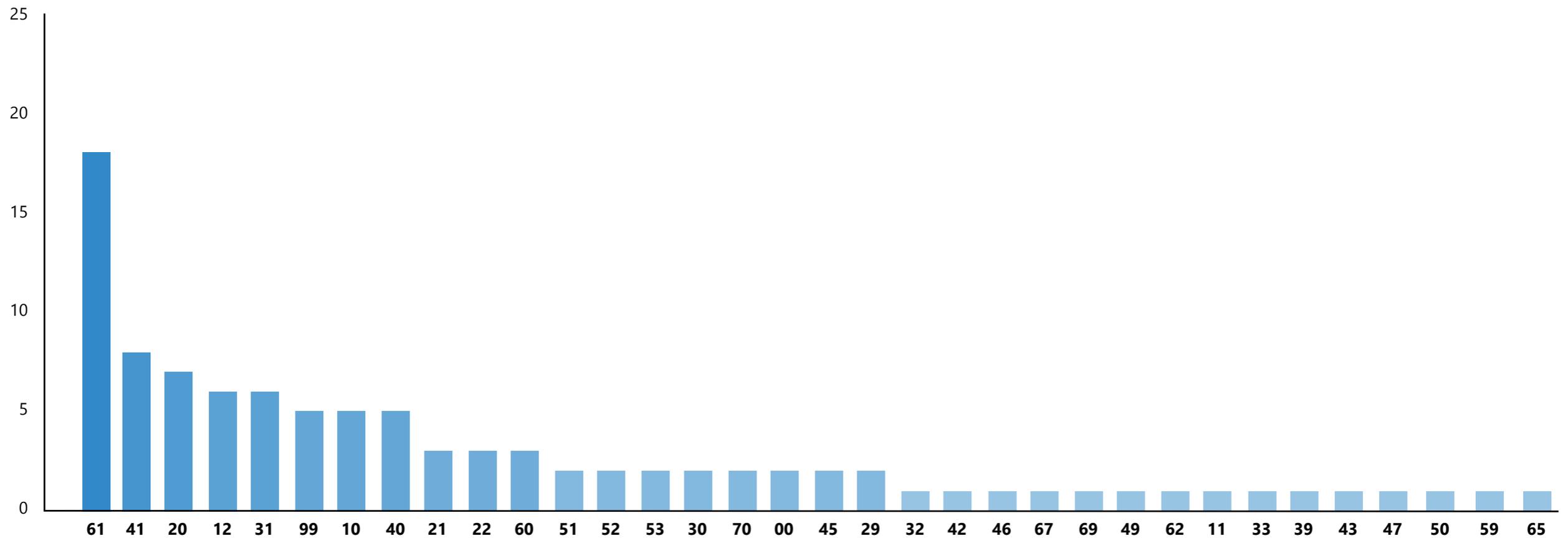
TOTAL 100%

Fuente: FEIQUE

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por actividad física específica

% SOBRE EL TOTAL
DE ACCIDENTES



Fuente: FEIQUE

CÓDIGO
ACTIVIDAD FÍSICA ESPECÍFICA

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por agente material asociado a la actividad física

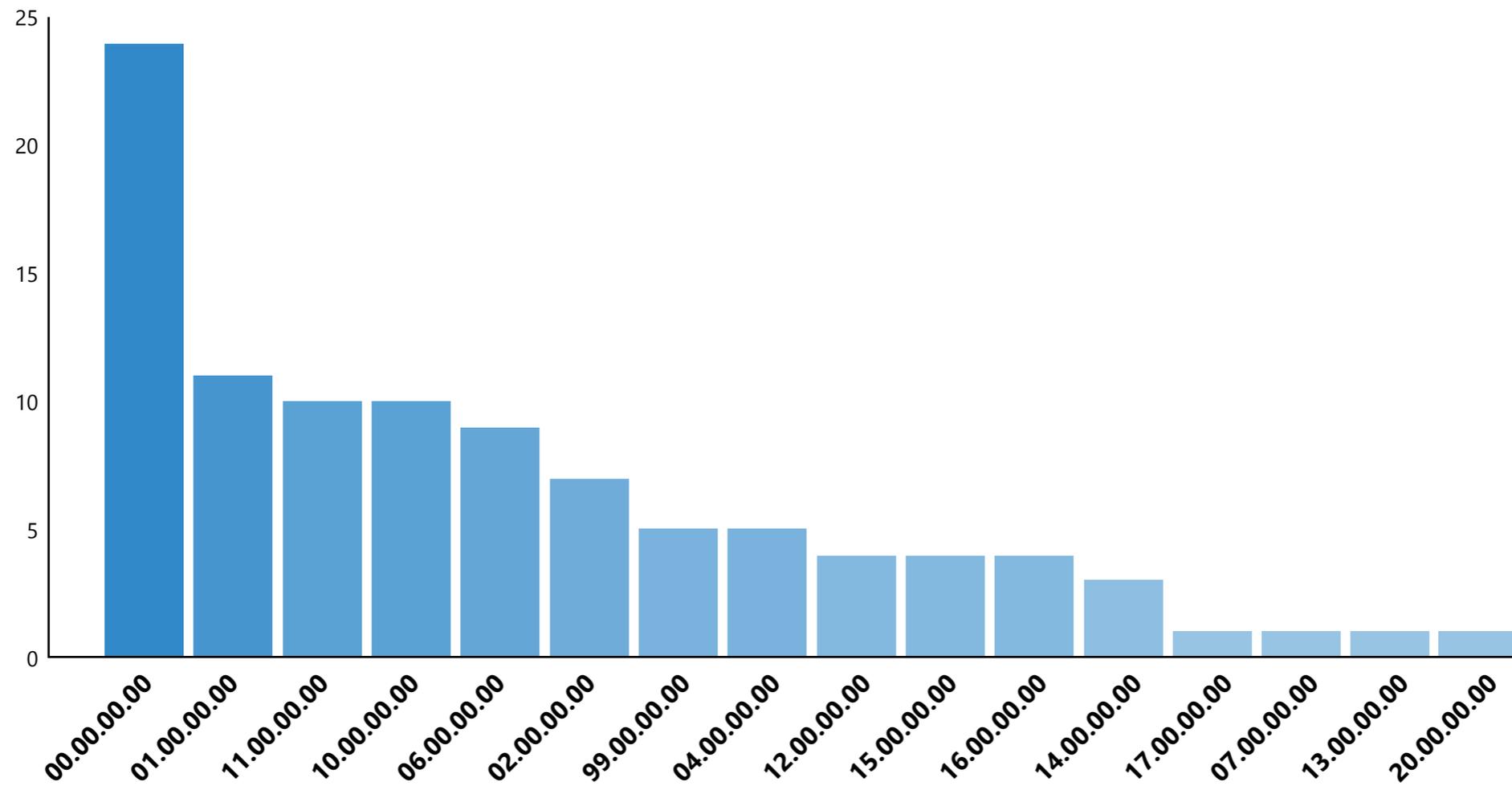
CÓDIGO	AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA ACTIVIDAD FÍSICA	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
00.00.00.00	Ningún agente material o ninguna información	24%
01.00.00.00	Edificios, superficies al mismo nivel (interior o exterior, fijas o móviles, temporales o no) (sin especificar)	11%
11.00.00.00	Dispositivos de traslado, transporte y almacenamiento (sin especificar)	10%
10.00.00.00	Máquinas y equipos fijos (sin especificar)	10%
06.00.00.00	Herramientas manuales sin motor (sin especificar)	9%
02.00.00.00	Edificios, construcciones, superficies en altura (interior o exterior) (sin especificar)	7%
99.00.00.00	Otros agentes materiales no citados en esta clasificación	5%
04.00.00.00	Dispositivos de distribución de materia, de alimentación, canalizaciones (sin especificar)	5%
12.00.00.00	Vehículos terrestre (sin especificar)	4%
15.00.00.00	Sustancias químicas, explosivas, radioactivas, biológicas (sin especificar)	4%
16.00.00.00	Dispositivos y equipos de protección (sin especificar)	4%
14.00.00.00	Materiales, objetos, productos, elementos constitutivos de máquina o de vehículo, fragmentos, polvos (sin especificar)	3%
17.00.00.00	Equipos de oficina y personales, material de deporte, armas, aparatos domésticos (sin especificar)	1%
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%
20.00.00.00	Fenómenos físicos y elementos naturales (sin especificar)	1%
		TOTAL 100%

Fuente: FEIQUÉ

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por agente material asociado a la actividad física

% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES



CÓDIGO AGENTE MATERIAL ASOCIADO A LA ACTIVIDAD FÍSICA

Fuente: FEIQUE

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por desviación

CÓDIGO	DESVIACIÓN	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
00	Ninguna información	13%
43	Pérdida (total o parcial) de control de herramienta manual (con motor o sin él), así como de la materia sobre la que se trabaja con la herramienta	9%
99	Otra Desviación no codificada en esta clasificación	7%
50	Resbalón o tropezón con caída, caída de personas (sin especificar)	7%
64	Movimientos no coordinados, gestos intempestivos, inoportunos	7%
60	Movimiento del cuerpo sin esfuerzo físico (en general provoca una lesión externa) (sin especificar)	5%
72	Empujar, tirar de	5%
71	Levantar, transportar, levantarse	5%
35	Resbalón, caída, derrumbamiento de Agente material al mismo nivel	4%
63	Quedar atrapado, ser arrastrado, por algún elemento o por el impulso de éste	4%
70	Movimiento del cuerpo como consecuencia de o con esfuerzo físico (por lo general provoca una lesión interna) (sin especificar)	4%
52	Resbalón o tropezón con caída, caída de una persona al mismo nivel	3%
23	En estado gaseoso: vaporización, formación de aerosoles, formación de gases	3%

CÓDIGO	DESVIACIÓN	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
75	Caminar con dificultad, traspies, resbalón sin caída	3%
44	Pérdida (total o parcial) de control de objeto (transportado, desplazado, manipulado, etc.)	3%
22	En estado líquido: escape, rezumamiento, derrame, salpicadura, aspersión	2%
33	Resbalón, caída, derrumbamiento de agente material superior (que cae sobre la víctima)	2%
79	Otra desviación conocida del grupo 70 pero no mencionada anteriormente	2%
51	Caída de una persona desde una altura	2%
74	En torsión, en rotación, al girarse	2%
10	Desviación por problema eléctrico, explosión, fuego (sin especificar)	1%
24	Pulverulento, emanación de humos, emisión de polvo, partículas	1%
31	Rotura de material, en las juntas, en las conexiones	1%
73	Depositarse, agacharse	1%
20	Desviación por desbordamiento, vuelco, escape, derrame, vaporización, emanación (sin especificar)	1%
30	Rotura, fractura, estallido, resbalón, caída, derrumbamiento de Agente material (sin especificar)	1%
40	Pérdida (total o parcial) de control de máquinas, medios de transporte, equipo de carga, herramienta manual, objeto, animal (sin especificar)	1%
62	Arrodillarse, sentarse, apoyarse contra	1%

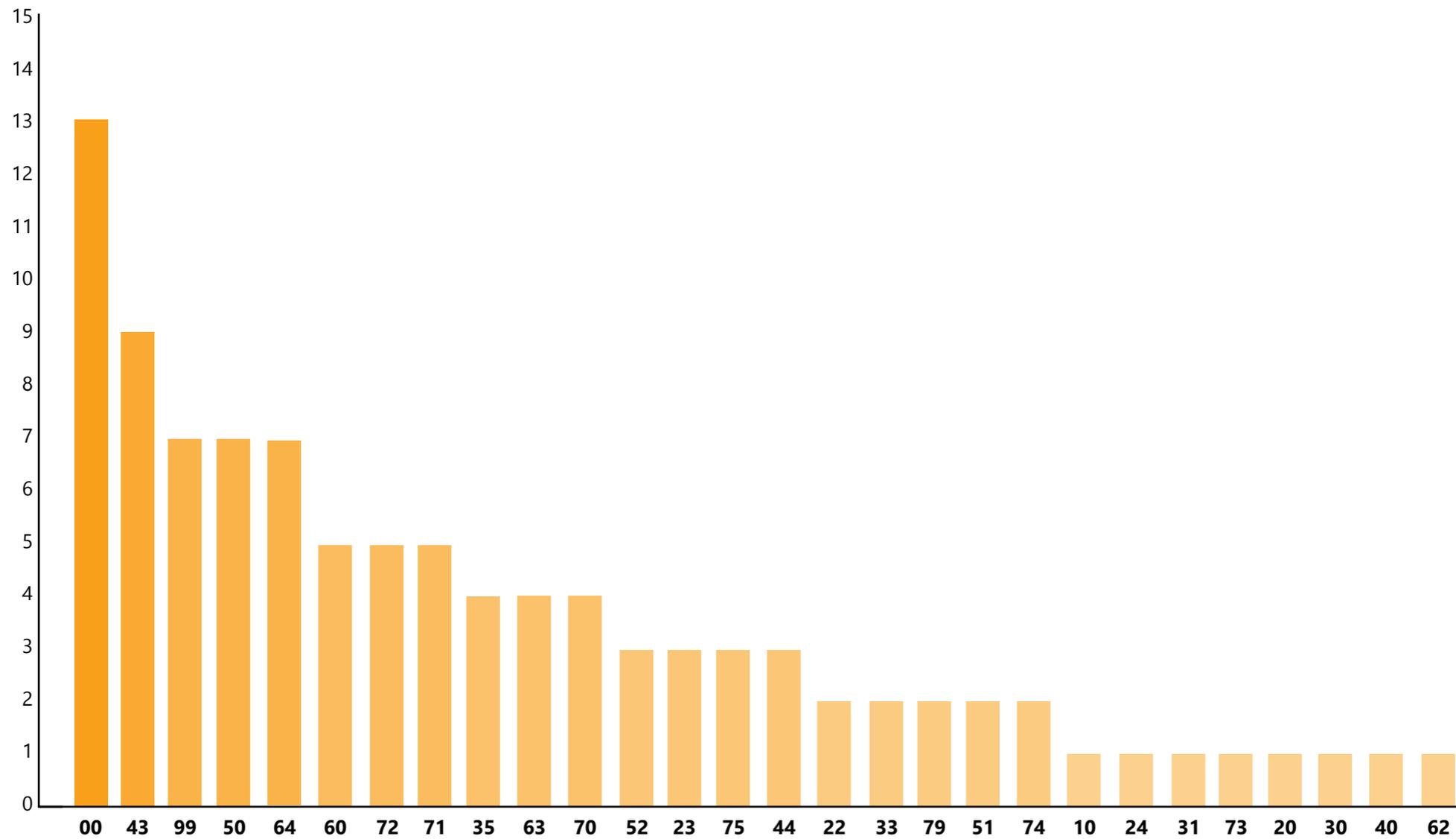
TOTAL 100%

Fuente: FEIQUE

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por desviación

% SOBRE EL TOTAL
DE ACCIDENTES



CÓDIGO
DESVIACIÓN

Fuente: FEIQUE

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por forma de contacto

CÓDIGO	FORMA DE CONTACTO	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
71	Sobreesfuerzo físico sobre el sistema musculoesquelético	35%
40	Choque o golpe contra un objeto en movimiento, colisión con (sin especificar)	6%
00	Ninguna información	4%
50	Contacto con "agente material" cortante, punzante, duro, rugoso (sin especificar)	4%
45	Colisión con un objeto (incluidos los vehículos) - colisión con una persona (la víctima está en movimiento)	3%
15	Contacto con sustancias peligrosas - a través de la nariz, la boca, por inhalación	3%
44	Choque o golpe contra un objeto (incluidos los vehículos) en movimiento	3%
99	Otro contacto - Tipo de lesión no codificado en la presente clasificación	3%
42	Choque o golpe contra un objeto que cae	3%
63	Quedar atrapado, ser aplastado entre	3%
19	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 10 pero no mencionado anteriormente	3%
49	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 40 pero no mencionado anteriormente	3%
51	Contacto con un "agente material" cortante (cuchillo u hoja)	3%
16	Contacto con sustancias peligrosas sobre o a través de la piel y de los ojos	2%
31	Aplastamiento sobre o contra, resultado de una caída	2%

CÓDIGO	FORMA DE CONTACTO	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
39	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 30 pero no mencionado anteriormente	2%
30	Aplastamiento sobre o contra un objeto inmóvil (el trabajador está en movimiento vertical u horizontalmente) (sin especificar)	2%
32	Aplastamiento sobre o contra, resultado de un tropiezo o choque contra un objeto inmóvil	2%
70	Sobreesfuerzo físico, trauma psíquico, exposición a radiaciones ruido, luz o presión (sin especificar)	2%
41	Choque o golpe contra un objeto proyectado	2%
43	Choque o golpe contra un objeto en balanceo	1%
52	Contacto con un "agente material" punzante (clavo o herramienta afilada)	1%
79	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 70	1%
10	Contacto con "agente material" cortante, punzante, duro, rugoso, (sin especificar)	1%
13	Contacto con llamas directas u objetos o entornos con elevada temperatura o en llamas	1%
62	Quedar atrapado, ser aplastado bajo	1%
64	Amputación, seccionamiento de un miembro, una mano o un dedo	1%
69	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 60 pero no mencionado anteriormente	1%
89	Otro contacto - Tipo de lesión conocido del grupo 80 pero no mencionado antes pero no mencionado anteriormente	1%
90	Infartos, derrames cerebrales y otras patologías no traumáticas	1%

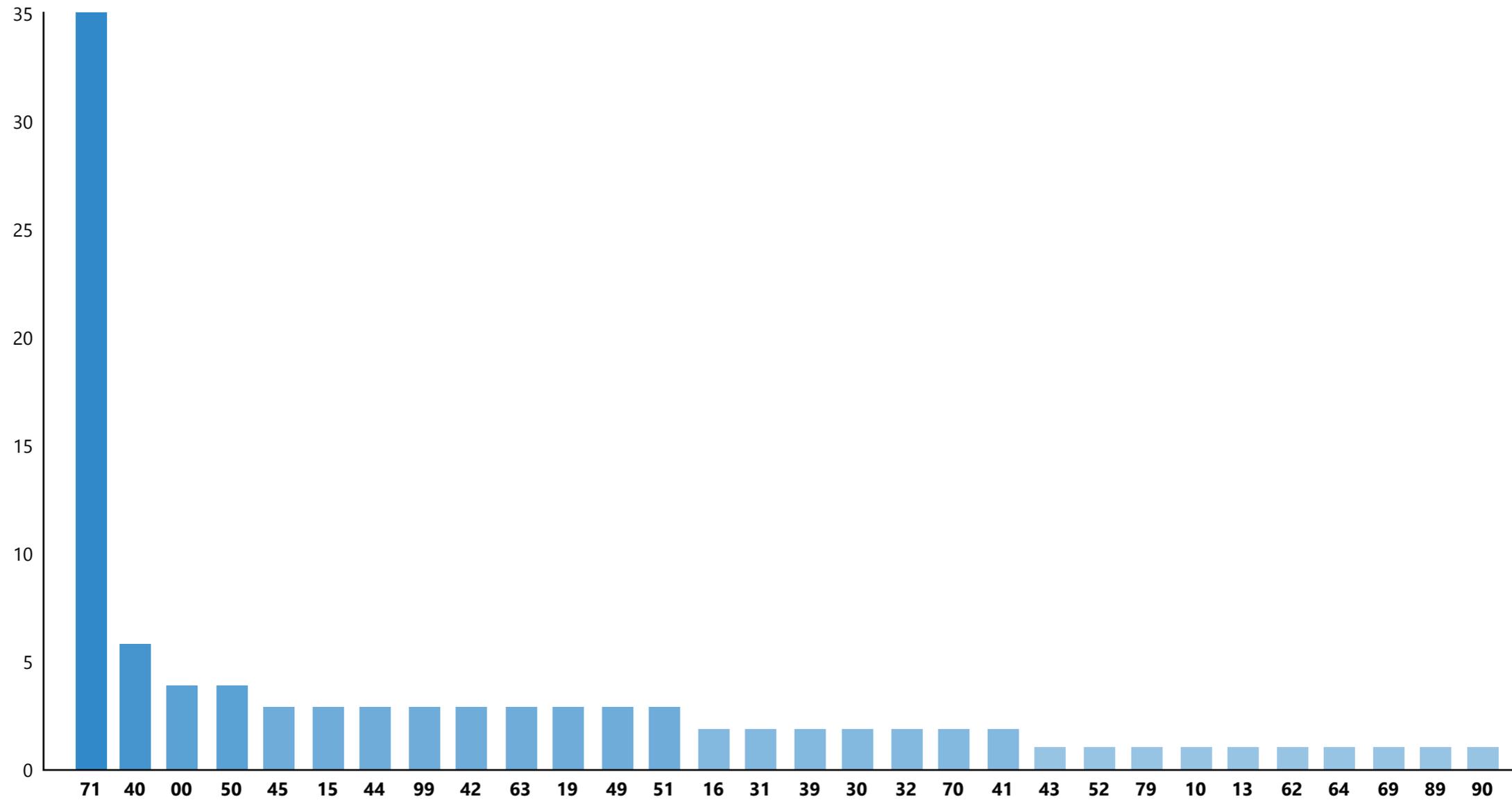
TOTAL 100%

Fuente: FEIQUÉ

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por forma de contacto

% SOBRE EL TOTAL
DE ACCIDENTES



Fuente: FEIQUÉ

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por parte del cuerpo lesionada

CÓDIGO	PARTE DEL CUERPO LESIONADA	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
54	Dedo/s	14%
30	Espalda, incluida la columna y las vértebras dorsolumbares	10%
62	Pierna, incluida la rodilla	10%
64	Pie	9%
53	Mano	7%
52	Brazo, incluida la articulación del cúbito	7%
51	Hombro y articulaciones del húmero	6%
20	Cuello, incluida la columna y las vértebras cervicales	4%
31	Espalda, incluida la columna y las vértebras de la espalda	4%
60	Extremidades inferiores, no descritas con más detalle	3%
12	Zona facial	2%
39	Espalda, otras partes no mencionados anteriormente	2%
63	Maléolo	2%
42	Región torácica, incluidos sus órganos	2%
41	Caja torácica, costillas, incluidos omoplatos y articulaciones acromioclaviculares	2%

CÓDIGO	PARTE DEL CUERPO LESIONADA	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
21	Cuello, incluida la columna y las vértebras del cuello	1%
55	Muñeca	1%
78	Múltiples partes del cuerpo afectadas	1%
00	Parte del cuerpo afectada (sin especificar)	1%
43	Región pélvica y abdominal, incluidos sus órganos	1%
50	Extremidades superiores, no descritas con más detalle	1%
99	Otras partes del cuerpo no mencionados anteriormente	1%
10	Cabeza, no descrita con más detalle	1%
13	Ojo/s	1%
29	Cuello, otras partes no mencionados anteriormente	1%
68	Extremidades inferiores, múltiples partes afectadas	1%
69	Extremidades inferiores, otras partes no mencionados anteriormente	1%
40	Tronco y órganos, no descritos con más detalle	1%
48	Tronco, múltiples partes afectadas	1%
59	Extremidades superiores, otras partes no mencionados anteriormente	1%
70	Todo el cuerpo y múltiples partes, no descritas con más detalle	1%

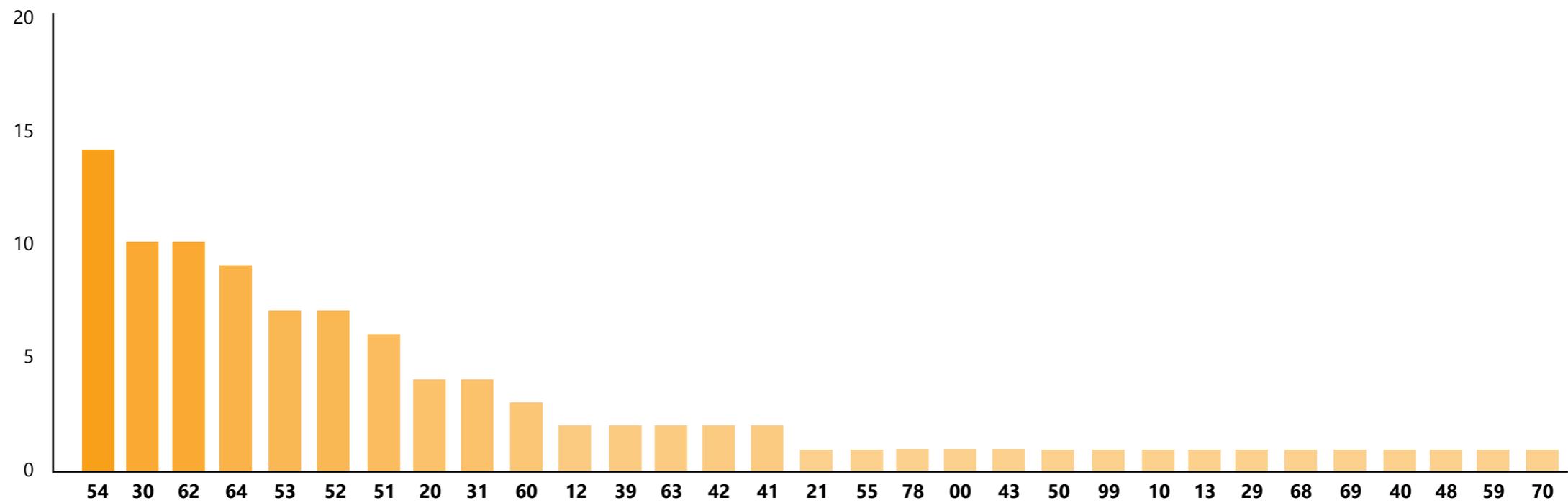
TOTAL 100%

Fuente: FEIQUE

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por parte del cuerpo lesionada

% SOBRE EL TOTAL
DE ACCIDENTES



Fuente: FEIQUE

CÓDIGO
PARTE DEL CUERPO LESIONADA

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por descripción de la lesión

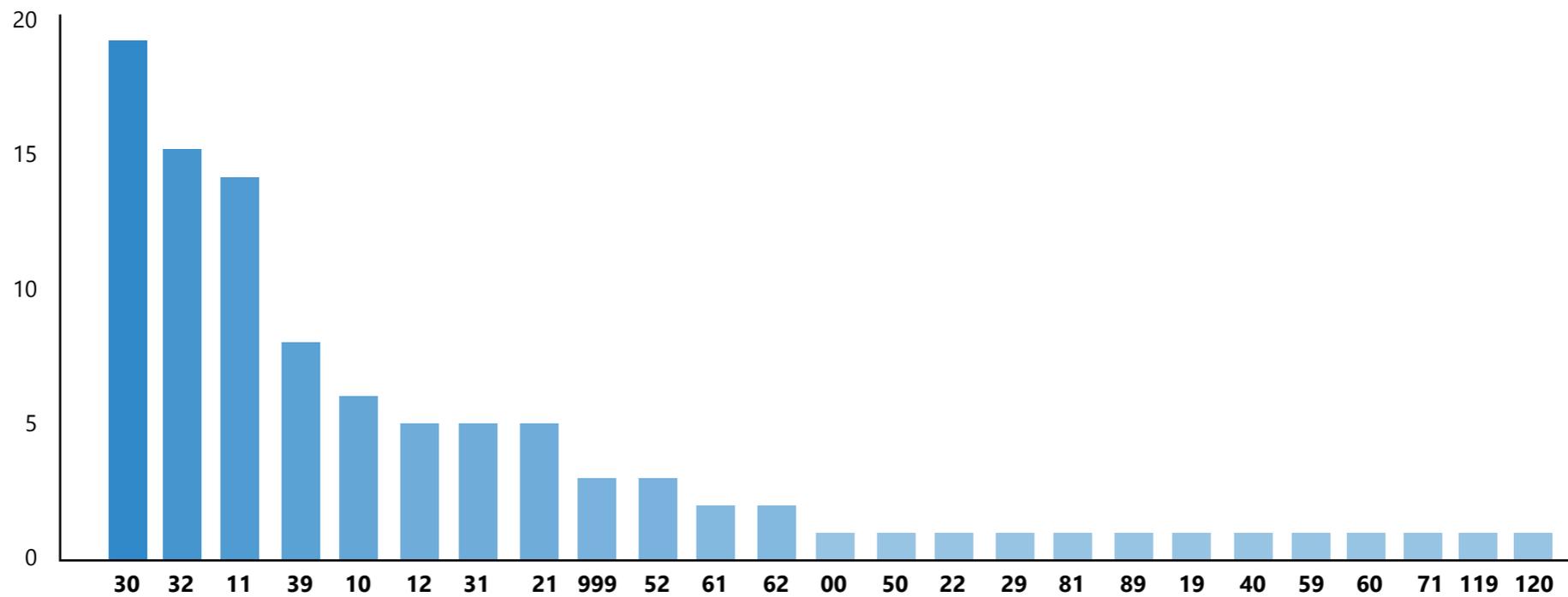
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA LESIÓN	% SOBRE EL TOTAL DE ACCIDENTES
30	Dislocaciones, esguinces y torceduras	19%
32	Esguinces y torceduras	15%
11	Lesiones superficiales	14%
39	Otros tipos de dislocaciones, esguinces y torceduras	8%
10	Heridas y lesiones superficiales	6%
12	Heridas abiertas	5%
31	Dislocaciones y subluxaciones	5%
21	Fracturas cerradas	5%
999	Otras lesiones especificadas no incluidas en otros apartados	3%
52	Lesiones internas	3%
61	Quemaduras y escaldaduras (térmicas)	2%
62	Quemaduras químicas (corrosión)	2%
00	Tipo de lesión desconocida o sin especificar	1%
50	Conmociones y lesiones internas	1%
22	Fracturas abiertas	1%
29	Otros tipos de fracturas de huesos	1%
81	Asfixias	1%
89	Otros tipos de ahogamientos y asfixias	1%
19	Otros tipos de heridas y lesiones superficiales	1%
40	Amputaciones traumáticas (pérdida de partes del cuerpo)	1%
59	Otros tipos de conmoción y lesiones internas	1%
60	Quemaduras, escaldaduras y congelación	1%
71	Envenenamientos agudos	1%
119	Otros tipos de choques (desastres naturales, choque anafiláctico, etc.)	1%
120	Lesiones múltiples	1%
		TOTAL 100%

Fuente: FEIQUE

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por descripción de la lesión

% SOBRE EL TOTAL
DE ACCIDENTES

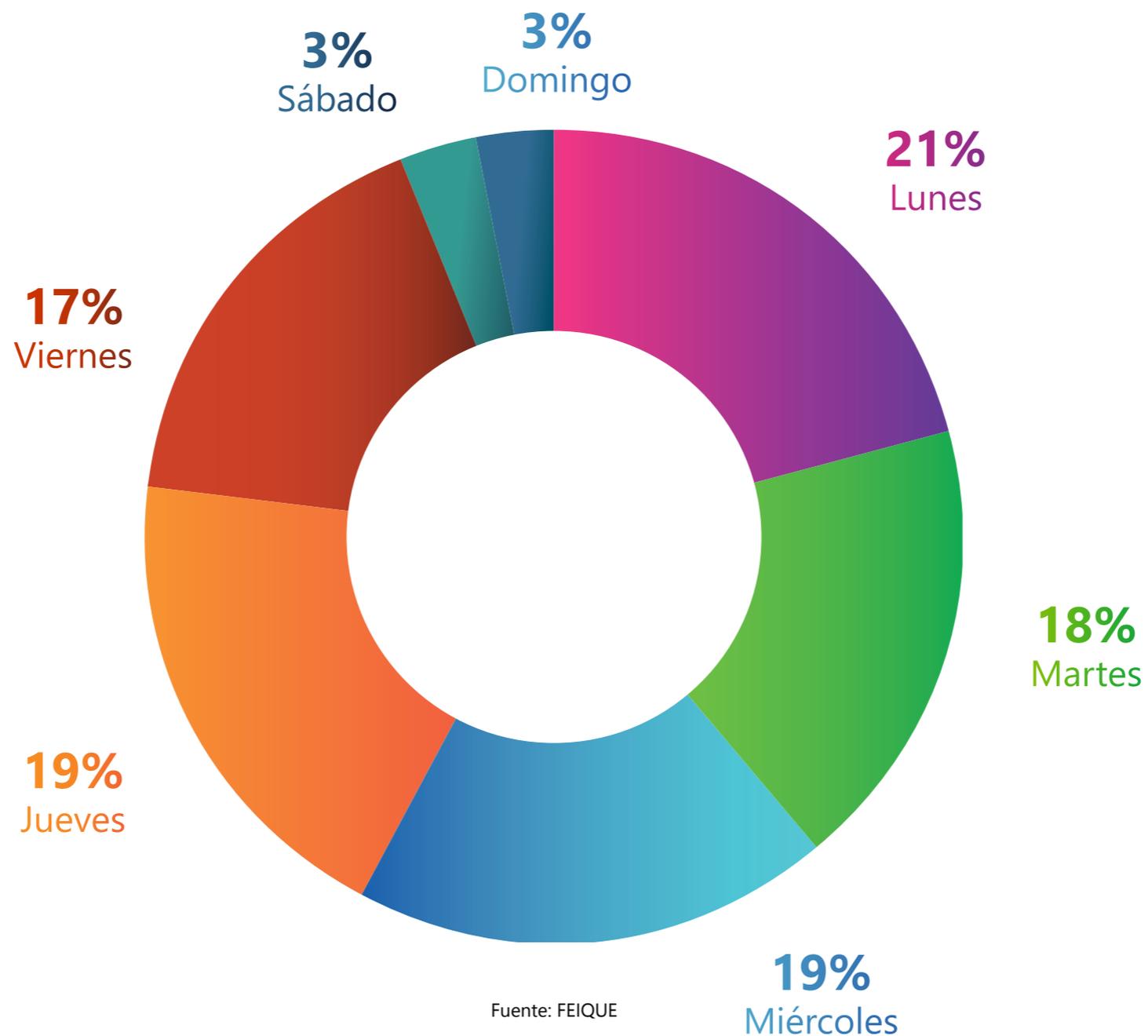


Fuente: FEIQUE

CÓDIGO
DESCRIPCIÓN
DE LA LESIÓN

CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES

Por día de la semana



feiQue

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)

 [@Feiqueprensa](https://www.facebook.com/Feiqueprensa)