INVASSAT

Institut Valencià de
Seguretat i Salut en el Treball

JORNADA TECNICA

"NOVEDADES Y AVANCES TEGNOLÓGICOS EN LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN Y EQUIPOS DE TRABAJO, PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA"

"ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAÍDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL. INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES POR CAIDAS EN ALTURA"

Fernando Soler Muñoz
Técnico de Seguridad y Salud en el Trabajo

27 de Septiembre del 2017

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE ECONOMIA SOSTENIBLE, SECTORES PRODUCTIVOS, COMERCIO Y TRABAJO

Se entiende por ***"TRABAJOS EN ALTURA"*** aquellos que se ejecutan en un lugar por encima del nivel de referencia, entendiendo como tal, la superficie sobre la que puede caer un trabajador y ocasionarle daños personales (no se incluye en esta definición una caída que pueda producirse desde una escalera fija o una caída al mismo nivel)

(Guía Técnica para la evaluación y prevención de los Riesgos relativos a las Obras de construcción)

Los datos estadísticos han sido extraídos de las investigaciones de accidentes realizadas por el INVASSAT, en el periodo de tiempo comprendido entre el 1 de Enero del 2016 y el 31 de agosto del 2017.

Se han considerado para el filtrado de los accidentes los siguientes códigos de "***forma o contacto que provoca la lesión"*** referenciados en los partes Delt@ de accidentes de trabajo (codificación anexo II, tabla 12);

Cod. 30. Golpe contra un objeto inmóvil, trabajador en movimiento.

- ✓ Cod. 31.Golpe sobre o contra resultado de una caída del trabajador.
- ✓ Cod. 32.Golpe resultado de un tropiezo sobre o contra un objeto inmóvil.

Variable "Forma o contacto que provoca la lesión"

Definición: El contacto que ha producido la lesión a la víctima. Describe el modo en que la victima ha resultado lesionada (trauma físico o psíquico) por el agente material que ha provocado dicha lesión.

(codificación de la variable en el anexo II Tabla 12)

Variable "Agente material asociado al contacto que ha producido la lesión"

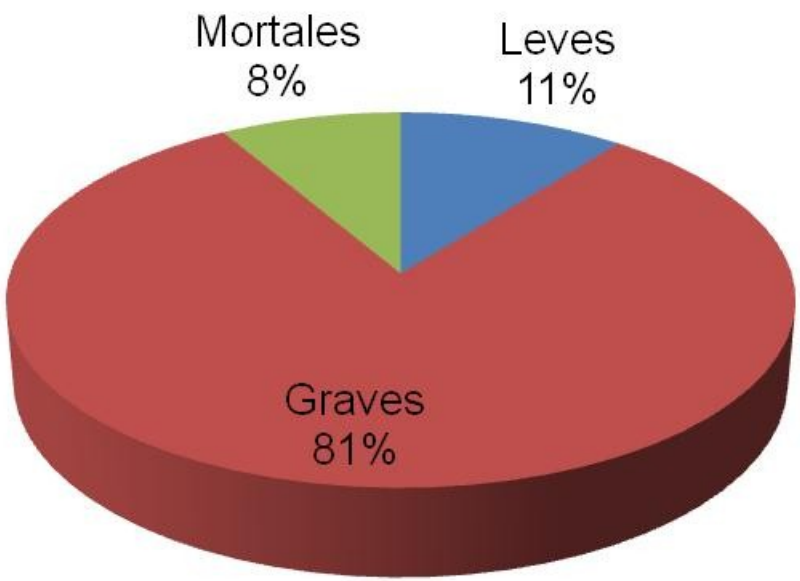
Definición: El objeto, el instrumento o la herramienta con que la victima entró en contacto o el tipo de lesión psicológica. Es el principal agente material asociado o vinculado con el contacto que ha producido la lesión.

(codificación de la variable en el anexo II Tabla 13).

Los códigos de **"Forma o contacto"** y de **"Agente material asociado"**, indican el modo en que la victima entró en contacto con el agente material que causó la lesión. Describe con precisión como se lesionó la victima.

Ejemplo: ***La víctima se cae y se golpea*** *(contacto de lesión 31)* ***contra el suelo*** *(agente material asociado 01.02.01.01).*

(Contacto de lesión cod.31, anexo II, tabla 12)
Golpe sobre o contra resultado de una caída del trabajador
(agente material asociado cod.01.02.01.01, anexo II, tabla 13)
Piso.

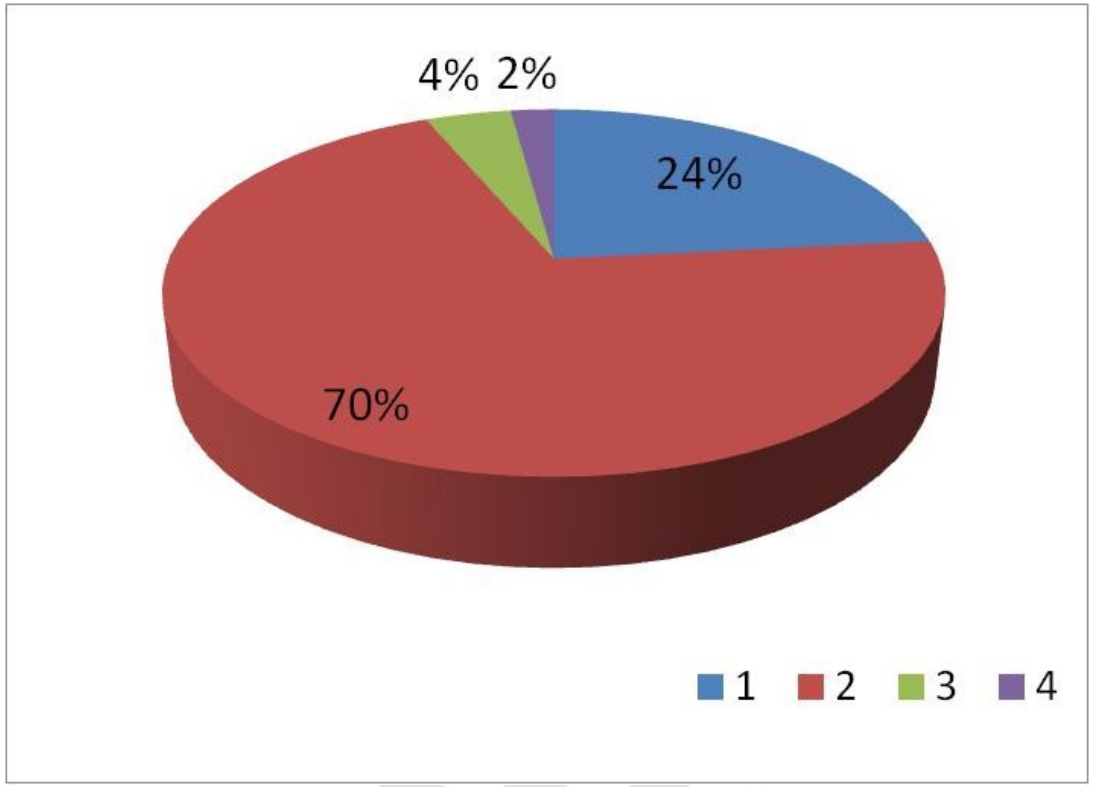


Distribución por gravedad, según forma de contacto.

Cod.30- Golpe contra un objeto inmóvil, trabajador en movimiento.

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

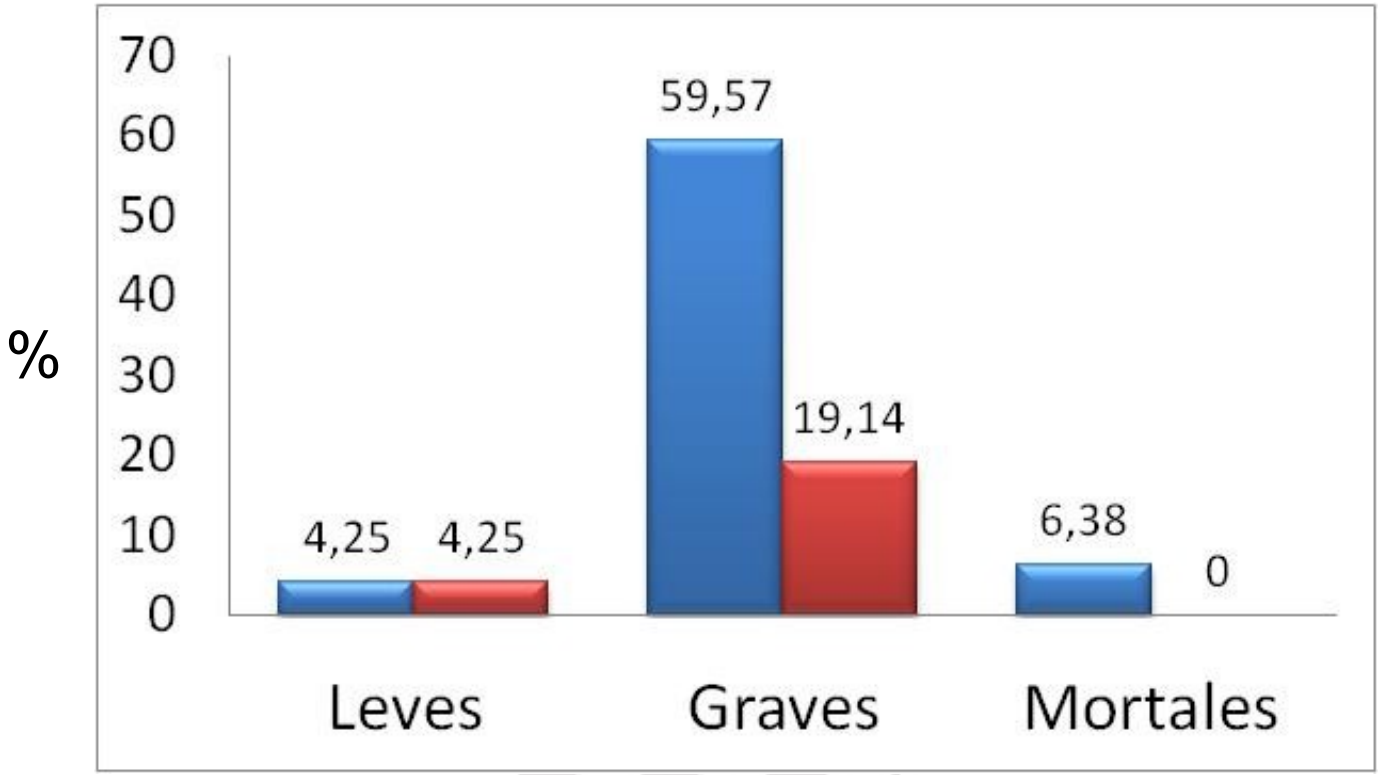


Distribución según agente material asociado, a forma de contacto.

- 1 Edificios, construcciones, superficies -a nivel- (Interior y exterior).
- 2 Edificios, construcciones, superficies -en altura- (Interior y exterior)
- 3 Dispositivos de traslado, transporte y almacenamiento.
- 4 Vehículos terrestres.

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

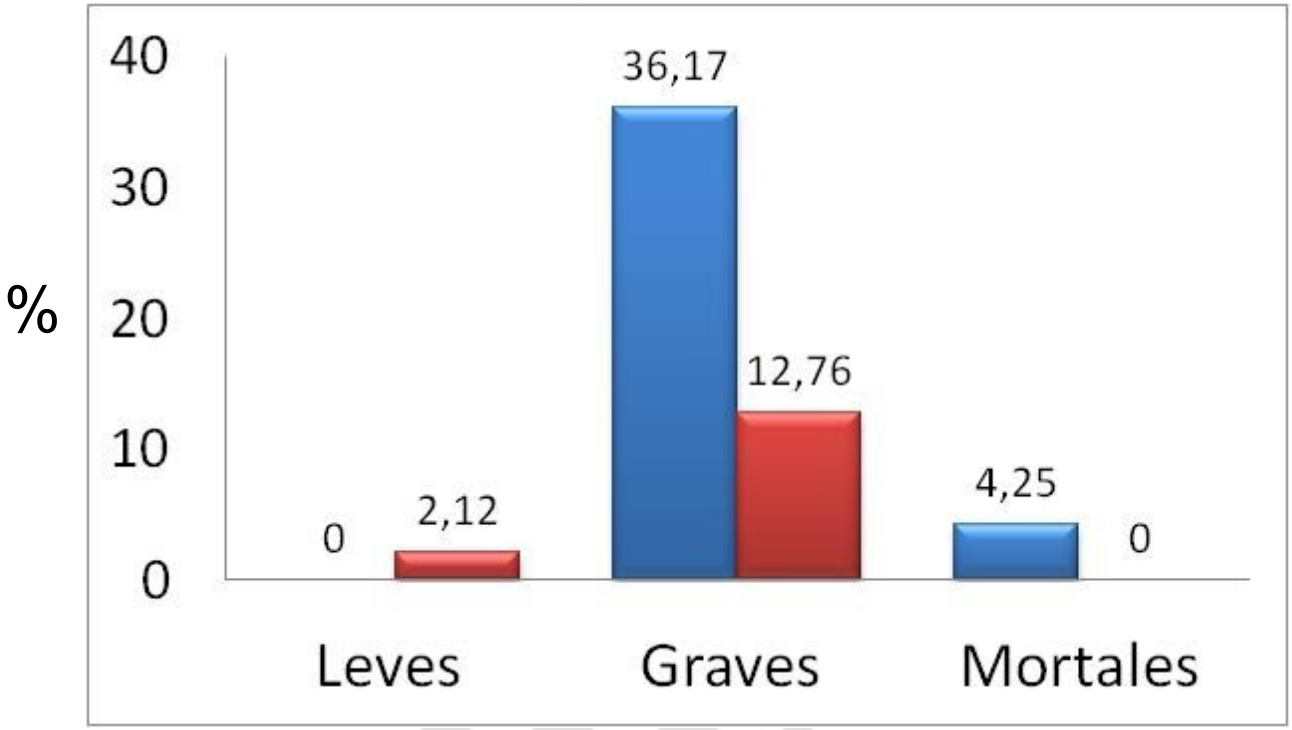


Distribución según gravedad de los accidentes, en referencia al agente material asociado a la forma de contacto;

- Edificios, construcciones, superficies -en altura- (interior o exterior).
- Edificios, construcciones, superficies –a nivel- (interior o exterior).

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball



Distribución de los agentes materiales del Grupo 02

- Partes del edificio en altura –fijas (tejados, aberturas, ecaleras, etc)
- Construcciones , superficies en altura – fijas (pasarelas, escalas, castilletes)

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

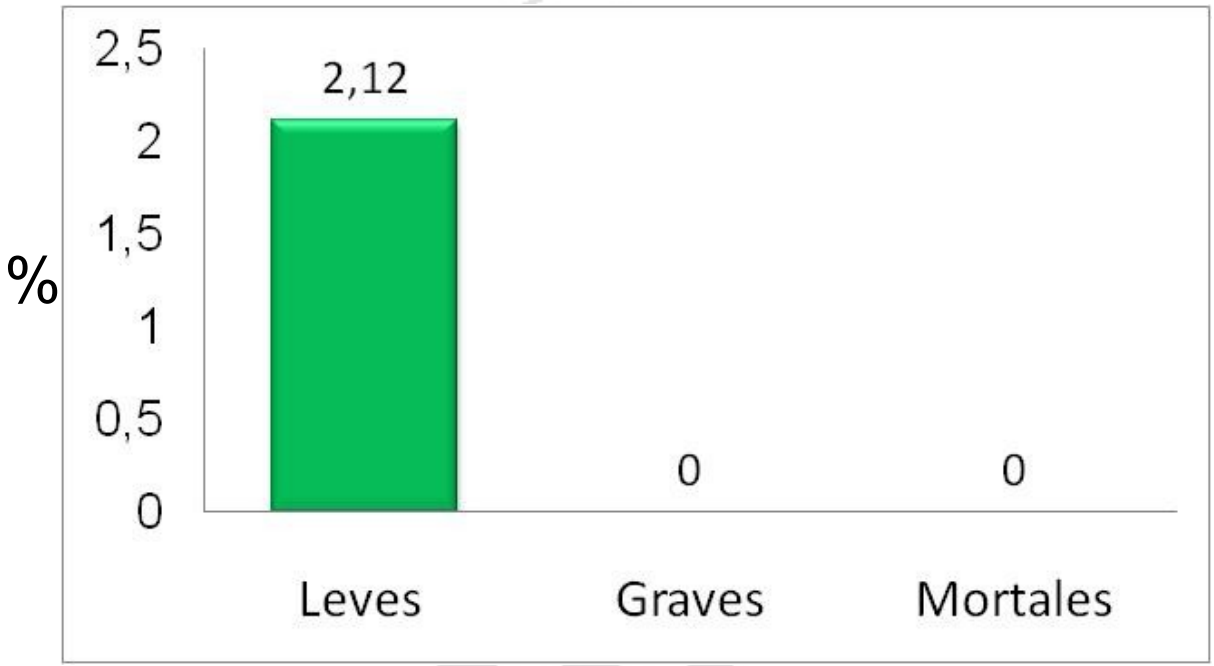
INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

Distribución de los agentes materiales del Grupo 02

1. Construcciones, superficie en altura –móviles- (andamios, escalas, barquilla).
2. Construcciones, superficie en altura – temporales (andamios, arneses, guindolas).
3. Otras construcciones y superficies en altura no citadas anteriormente.

Distribución de los accidentes en referencia a los agentes materiales:

Grupo 11 Dispositivos de traslado, transporte y almacenamiento. Elevadores, ascensores, equipos de nivelación, montacargas, tornos, etc.

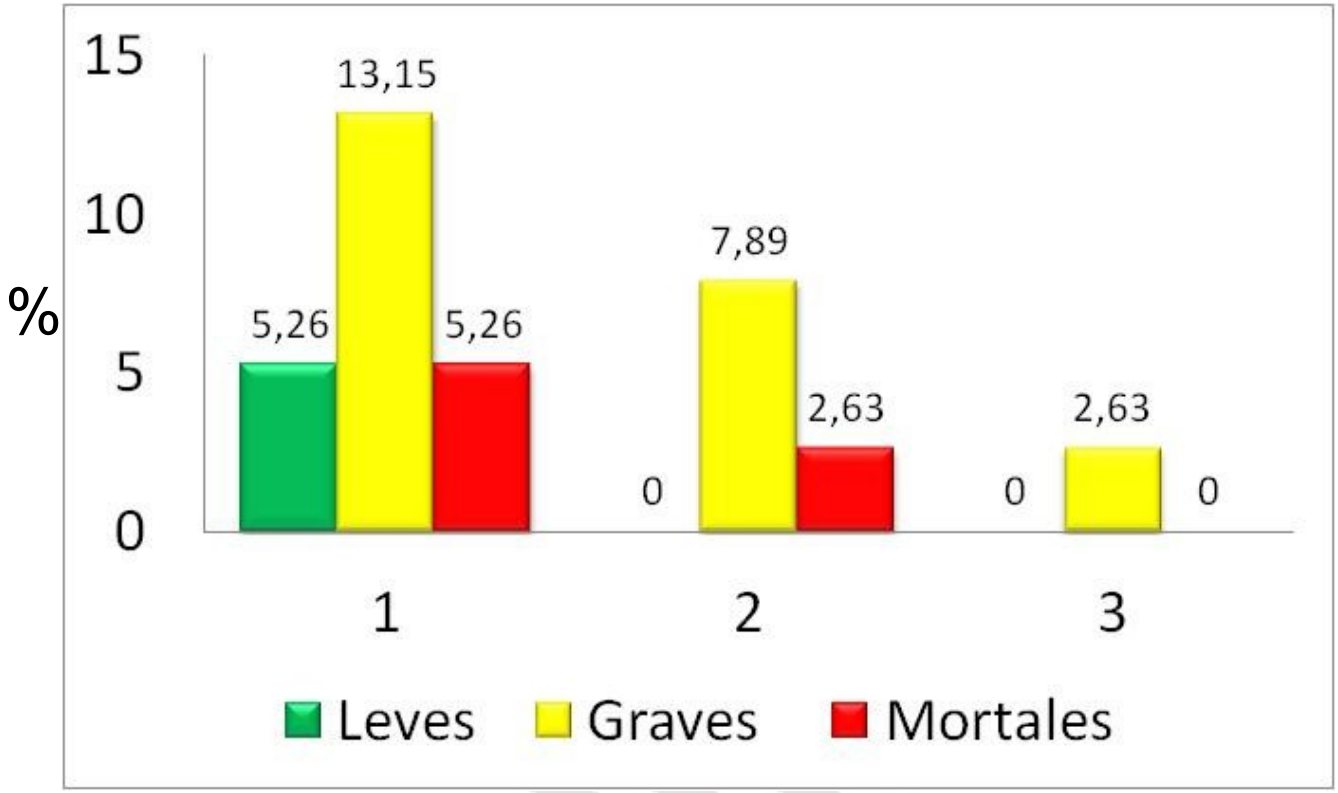


Distribución de los accidentes en referencia a los agentes materiales:
Grupo 12 (Vehículos terrestres)

Otros vehículos terrestres comprendidos en el grupo 12 no citados.

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

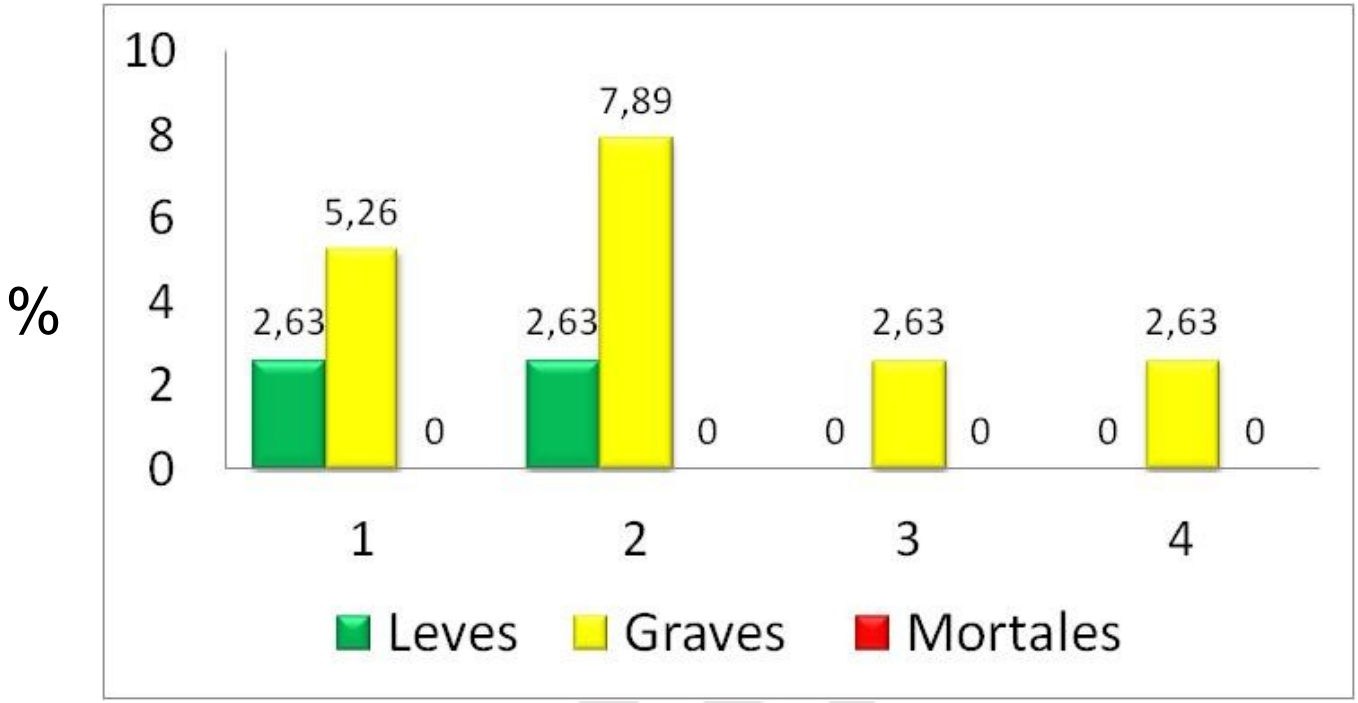


Causas. Condiciones de los espacios de trabajo.

1. Ausencia/deficiencia de protecciones colectivas frente a caídas de personas.
2. Falta de seguridad estructural o estabilidad de paramentos.
3. Aperturas y huecos desprotegidos.

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

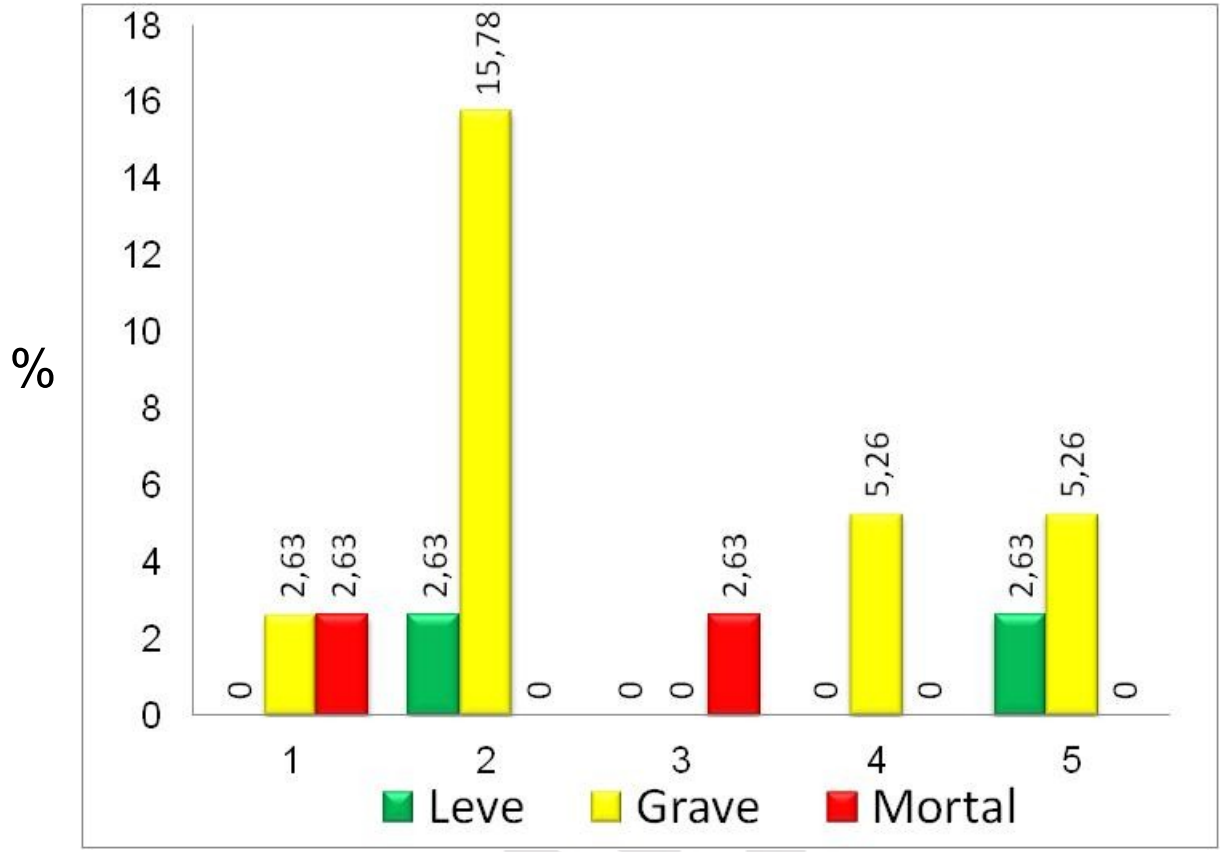


Causas. Condiciones de los espacios de trabajo.

1. Dificultad / deficiencia en el acceso al puesto de trabajo.
2. Pavimento deficiente o inadecuado (discontinuo, resbaladizo, inestable, con pendiente excesiva , etc.)
3. Deficiencia/ausencia de señalización u otro tipo de elementos necesarios para la delimitación de la zona de trabajo.
4. Vías de circulación deficientes.

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

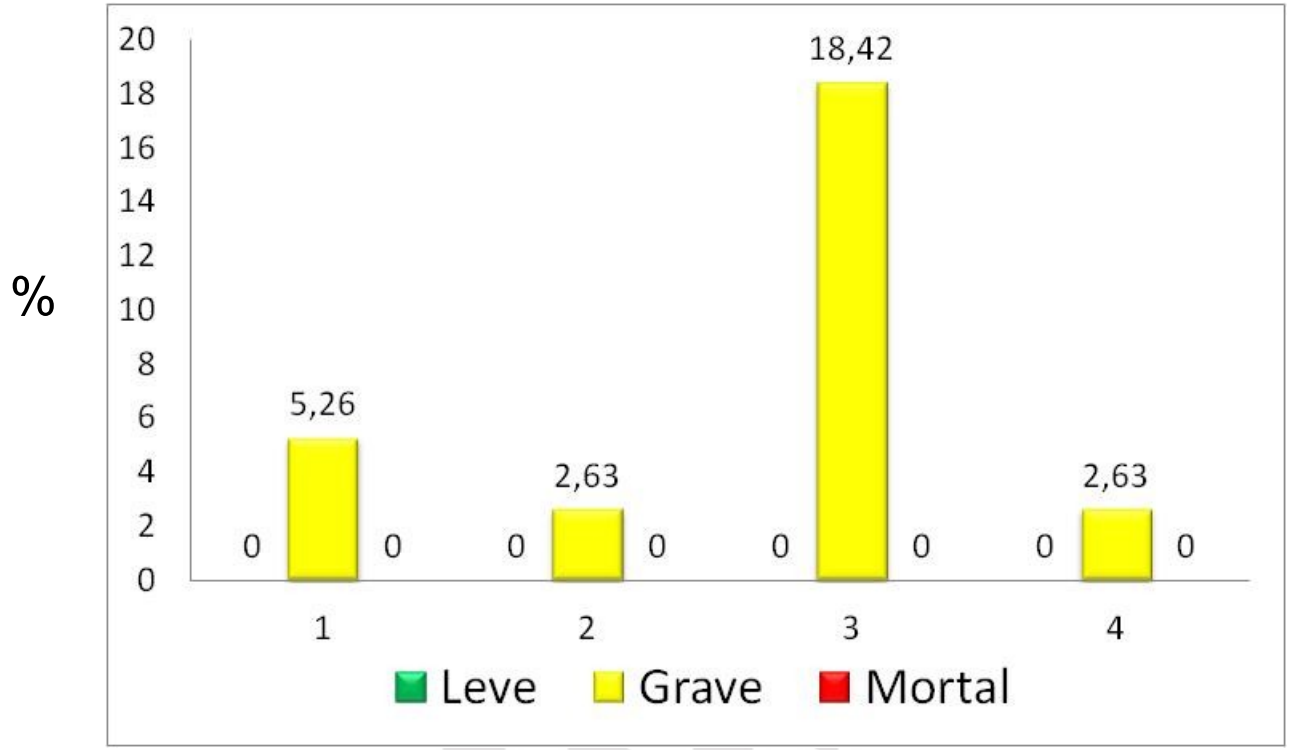


Causas. Organización del trabajo. Método de trabajo

1. Método de trabajo inexistente.
2. Método de trabajo inadecuado.
3. Diseño inadecuado del trabajo o tarea.
4. Trabajos solitarios sin las medidas de prevención.
5. Ausencia de vigilancia control y dirección por persona competente.

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball



Causas. Selección y utilización de equipos y materiales.

1. No poner a disposición de los trabajadores las máquinas, equipos y medios auxiliares necesarios o adecuados.

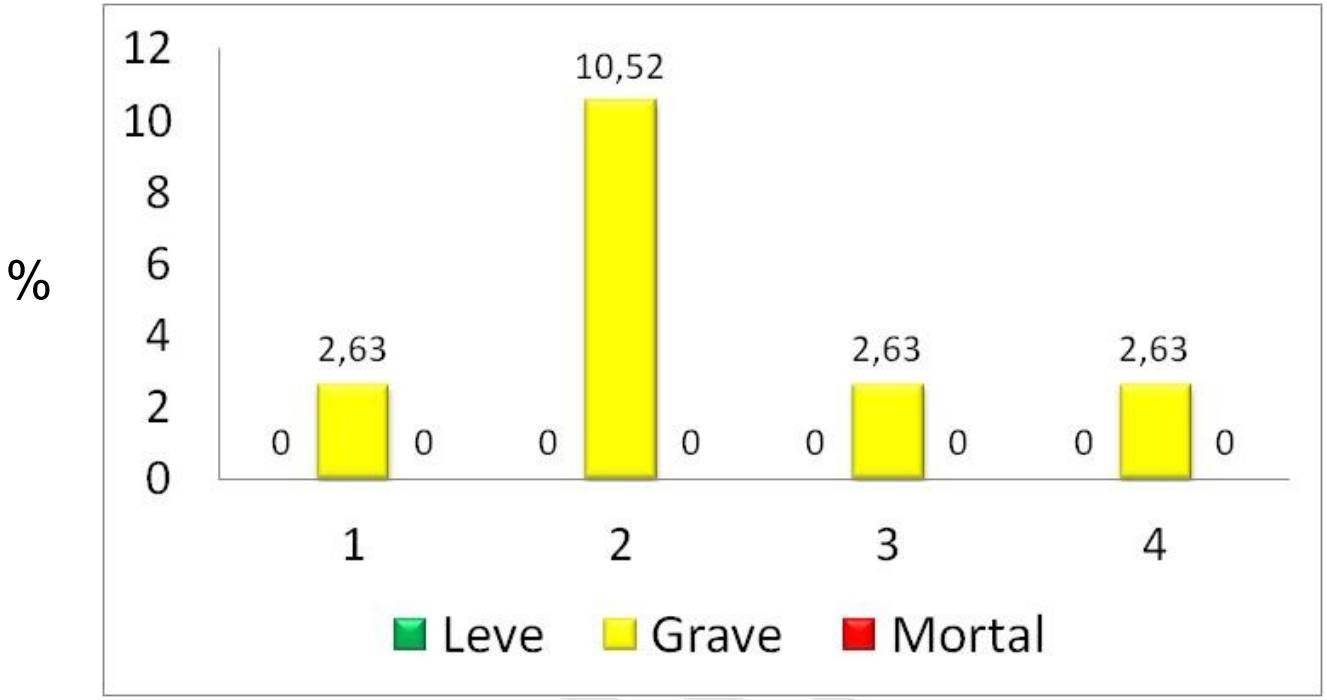
2. Selección de máquinas no adecuadas al trabajo a realizar.

3. Selección de útiles, herramientas y medios auxiliares no adecuados al trabajo a realizar.

4. Selección de materiales no adecuados al trabajo a realizar.

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball



Causas. Selección y utilización de equipos y materiales.

1. Utilización de la máquina de manera no prevista por el fabricante.
2. Utilización de útiles, herramientas y medios auxiliares de manera no prevista por el fabricante .
3. Utilización de materiales en general de manera no prevista por el fabricante.
4. No comprobación del estado de las máquinas , herramientas, equipos o medios auxiliares antes de su utilización.

Como resumen, podemos establecer que los agentes materiales asociados a los accidentes investigados, en referencia a caídas a distinto y mismo nivel, han sido los siguientes;

- Cubiertas Frágiles.
- Escaleras manuales.
- Equipos de trabajo.
- Otros.

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

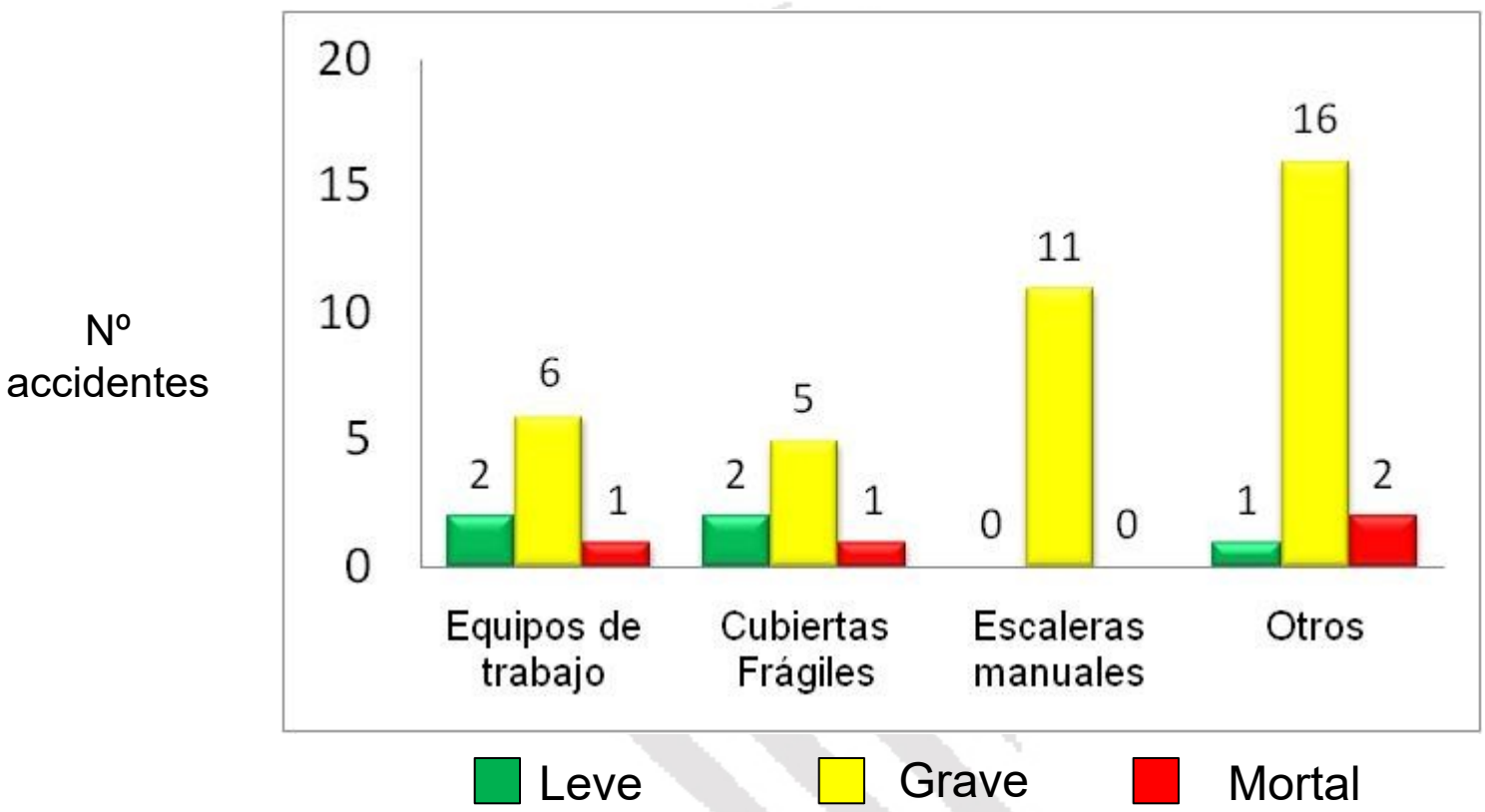
INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball

Resumen

Distribución de los accidentes en referencia a los agentes materiales

ESTADISTICA DE SINIESTRALIDAD POR CAIDAS A DISTINTO Y AL MISMO NIVEL . INVESTIGACION DE ACCIDENTES POR CAIDAS DE ALTURA.

INVASSAT
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball



Numero de accidentes
Distribución por agente material asociado y gravedad de los mismos.

Para la realización de trabajos en altura se pueden plantear tres opciones;

a) Utilizar equipos de trabajo específicamente diseñados o proyectados para la naturaleza de la tarea a la que se destinan (plataformas elevadoras, andamios, escaleras, etc).
b) Instalar las protecciones colectivas citadas en este apartado 3.b) (barandillas plataformas o redes de seguridad) en función de cada uno de los puestos de trabajo.
c) Si no es técnicamente posible aplicar ninguna de las opciones A o B anteriores, se recurrirá a la utilización de protección individual, esta solución final se llevará a cabo, con carácter excepcional, previa justificación técnica.

(Guía Técnica para la evaluación y prevención de los Riesgos relativos a las Obras de construcción)

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Fernando Soler Muñoz

963424405

soler_fermun@gva.es