

LISTADO DE CAUSAS DE ACCIDENTES DE TRABAJO

El uso de listados predefinidos de Causas de Accidentes de Trabajo es una herramienta útil para ayudar a determinar **por qué** ha ocurrido un accidente.

En este documento se presenta, como referencia, el listado de causas de accidentes utilizado actualmente en el *Programa Nacional de Análisis Cualitativo de Accidentes Mortales* coordinado por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo y en el que participan las Comunidades Autónomas, el cual va acompañado de los correspondientes códigos, útiles para un posterior tratamiento estadístico.

Lo aconsejable es que cada Empresa, Organización, etc. tuviera su propio listado de Causas de Accidentes, elaborado en función de sus propias características particulares, pudiendo servir este documento como punto de partida para poder realizar dicha relación.

LISTADO DE CAUSAS

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS

1.- FACTORES RELATIVOS A EQUIPOS DE TRABAJO E INSTALACIONES

1.1 FALLOS RELATIVOS A LA PREVENCIÓN INTRÍNSECA (POR DEFECTOS EN EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN O MONTAJE)

- 1.1.00.01 Defectos de estabilidad en equipos, maquinas o sus componentes
- 1.1.00.02 Ausencia/deficiencia de protecciones colectivas frente a caídas de personas
- 1.1.00.03 Ausencia/deficiencia de protecciones antivuelco en maquinas automotrices (ROPS)
- 1.1.00.04 Defectos o ausencia en el sistema de dirección de la maquina automotriz, en el mecanismo de embrague, en el sistema de cambio de velocidades o en el sistema de frenos
- 1.1.00.08 Fallos en el sistema neumático o hidráulico
- 1.1.00.10 Ausencia/deficiencia de cabina de protección contra caída de objetos (FOPS)
- 1.1.00.11 Visibilidad insuficiente en el puesto de conducción de la maquina
- 1.1.00.12 Deficiencia en el dispositivo de enganche/desenganche entre maquinas
- 1.1.00.13 Inestabilidad en almacenamiento de materiales: por apilado o por inexistencia o insuficiencia de elementos de sustentación
- 1.1.01.01 Resistencia mecánica insuficiente
- 1.1.01.02 Diseño incorrecto frente a presión interna o temperatura o agresión química
- 1.1.01.04 Generación atmósferas peligrosas por ventilación (natural o forzada) inexistente, insuficiente o ineficaz
- 1.1.01.05 Focos de ignición no controlados (por causa mecánica, eléctrica, térmica o química)
- 1.1.01.08 Ausencia de vías de evacuación o insuficientes en numero, mal dimensionadas o incorrectamente distribuidas
- 1.1.02.02 Órganos peligrosos accesibles (atrapantes, cortantes, punzantes...)
- 1.1.02.03 Sistemas de mando inseguro (incorrecto diseño, posibilitan arranques intempestivos, imposibilitan la detección de partes móviles, variación incontrolada de velocidad, etc)
- 1.1.02.04 Inexistencia de instalación anti-explosiva en atmósferas potencialmente explosivas (aplicable a equipos eléctricos, instrumentos neumáticos e hidráulicos)
- 1.1.02.05 Ausencia de alarmas (puesta en marcha de maquinas peligrosas o marcha atrás de vehículos, etc...)
- 1.1.03.01 Accesibilidad o falta de medios de aislamiento a zonas en las que puede haber sustancias peligrosas por perdidas, fugas etc..., o a zonas extremadamente calientes / frías
- 1.1.03.04 Deficiencia de los medios de acceso al puesto de trabajo o de conducción de la maquina

-
- 1.1.03.07** Dificultad para efectuar un adecuado mantenimiento o reglaje (accesibilidad a partes internas, dificultad de manipulación, dificultad de supervisión, ausencia de medios de diagnóstico)
 - 1.1.03.08** No respetar los principios de la ergonomía
 - 1.1.03.09** No mecanización o automatización de las operaciones de carga / descarga
 - 1.1.03.10** Corte no debidamente previsto de suministro energético o de servicios (agua, electricidad, aire comprimido, gases etc)
 - 1.1.03.11** Ausencia/deficiencia de elementos de montaje
 - 1.1.04.01** No uso de muy baja tensión de funcionamiento (compatible con el MBTS / MBTP / MBTF REBT MIBT 029)
 - 1.1.04.03** Ausencia de dispositivos de corte omnipolar
 - 1.1.04.04** Defectos en el diseño, construcción, montaje o ubicación de celdas de alta tensión, transformadores o aparillaje
 - 1.1.04.05** Generación o acumulación de cargas electrostáticas
 - 1.1.04.99** Otros defectos de la instalación eléctrica
 - 1.1.05.01** Inexistencia, insuficiencia o ineficacia de sectorización de áreas de riesgo
 - 1.1.05.02** Sistemas de detección de incendios - transmisión de alarma inexistentes, insuficientes o ineficaces
 - 1.1.05.03** Almacenamiento de productos inflamables (P.I.<55⁰c) en coexistencia con focos de ignición de distinta etiología (eléctricos, térmicos, mecánicos...)
 - 1.1.05.99** Otros defectos de la prevención y protección contra incendios
 - 1.1.99.99** Otros fallos en la prevención intrínseca (por defectuoso diseño, construcción o montaje)

1.2

DEFICIENCIAS O AUSENCIAS DE ELEMENTOS O DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

- 1.2.00.01** Ausencia de medios técnicos para la consignación (imposibilidad de puesta en marcha) de la máquina
- 1.2.00.02** Paro de emergencia inexistente, ineficaz o no accesible
- 1.2.00.03** Ausencia o deficiencia de resguardos y de dispositivos de protección (nota: el fallo puede consistir en la inexistencia de resguardos o de dispositivos de protección, en su mala instalación, en la no aplicación del principio de acción mecánica positiva, en su aplicación en lugar de otros mas adecuados al riesgo que se pretende reducir, en sus deficientes características técnicas)
- 1.2.00.04** Ausencia de dispositivos que eviten que los trabajadores no autorizados utilicen los equipos de trabajo
- 1.2.00.05** Ausencia o deficiencia de dispositivos que mantengan al trabajador sobre el asiento de conducción
- 1.2.01.01** Existencia de elementos en tensión accesibles
- 1.2.01.02** Deficiencias de aislamiento o inadecuado grado de protección (I.P.) en conductores, tomas de corriente, aparatos o conexiones eléctricas defectuosas

- 1.2.01.04 Ausencia o no funcionamiento de elementos constituyentes del sistema de prevención contra contactos indirectos (interruptores diferenciales por ser inadecuados o haber sido "puenteados", puesta a tierra, etc)
- 1.2.01.06 Dispositivos enclavamiento violados (puenteados, anulados, etc.)
- 1.2.01.07 Ausencia de protección contra sobre-intensidad, sobrecarga y cortocircuito
- 1.2.02.01 Inexistencia, insuficiencia o ineficacia de medios de extinción
- 1.2.99.99 Otras deficiencias o ausencias de los elementos o dispositivos de protección

1.3

DEFICIENCIAS O AUSENCIAS EN LA SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN QUE DEBAN INCORPORAR O ACOMPAÑAR A INSTALACIONES O EQUIPOS

- 1.3.01.01 Deficiencia / ausencia de señalización u otro tipo de elementos necesarios para la delimitación de la zona de trabajo (ej.: maniobras o trabajos próximos a instalaciones de A.T., área de obra, movimientos de vehículos, etc...)
- 1.3.01.03 Conducciones de fluidos carentes de señalización o incorrectamente señalizados (inflamables, tóxicos, corrosivos, etc...)
- 1.3.01.04 Vías de evacuación no señalizadas o señalizadas de forma insuficiente o incorrecta
- 1.3.01.05 Deficiencia / ausencia de señalización visual o acústica obligatoria o necesaria, incluyendo la utilización de un idioma incomprensible para el trabajador.
- 1.3.01.06 Inexistencia o difícil percepción de señales visuales (carteles indicadores) de la carga máxima permitida por bandeja y módulo en estanterías de almacenamiento.
- 1.3.02.01 Deficiencia / ausencia del manual de instrucciones (nota: el fallo puede consistir en la inexistencia del manual de instrucciones o en la insuficiente o ininteligible información contenida en el o en la utilización de un idioma incomprensible para el trabajador).,
- 1.3.03.01 Deficiencia o ausencia de señalización de "prohibido maniobra" en interruptores, en caso de trabajos a efectuar sin tensión
- 1.3.03.02 Defectos o insuficiencias en la identificación de conductores activos y de protección
- 1.3.03.99 Otras deficiencias o ausencias en la señalización relativa a la instalación eléctrica.
- 1.3.04.01 Medios de lucha contra incendios no señalizados o señalizados incorrectamente (pulsadores de alarma, extintores, BIE´s...).
- 1.3.04.99 Otras deficiencias o ausencias en la señalización relativa a prevención y protección contra incendios.
- 1.3.99.99 Otras deficiencias o ausencias en la señalización e información.

1.9

OTROS FACTORES LIGADOS A EQUIPOS DE TRABAJO E INSTALACIONES

- 1.9.00.01 Equipos de trabajo o instalaciones en mal estado.
- 1.9.99.99 Otros factores ligados a instalaciones y equipos.

2.-**FACTORES RELATIVOS A LOS MATERIALES****2.1****INHERENTES A LOS MATERIALES O SUSTANCIAS COMPONENTES DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS**

- 2.1.00.01 Inhalación, ingestión o contacto con agresivos químicos utilizados en el puesto de trabajo.
- 2.1.00.04 Sustancia comburente.
- 2.1.00.05 Sustancia inflamable o explosiva.
- 2.1.01.02 Materiales muy pesados, voluminosos, de gran superficie, o con aristas o perfiles cortantes, en relación con los medios utilizados en su manejo.
- 2.1.01.06 Causas debidas a la forma de empaquetado o paletizado o apilamiento.
- 2.1.02.99 Causas debidas a defectos en los materiales utilizados
- 2.1.03.01 Sustancias capaces de producir reacciones peligrosas (exotérmicas, tóxicas)
- 2.1.03.99 Otras causas debidas a incompatibilidad de sustancias manipuladas o almacenadas
- 2.1.99.99 Otros factores inherentes a los materiales o las sustancias componentes de materias primas y productos.

3.-**FACTORES RELATIVOS AL AMBIENTE Y LUGAR DE TRABAJO****3.1****AGENTES FÍSICOS**

- 3.1.01.99 Causas relativas al nivel de ruido ambiental.
- 3.1.02.99 Causas relativas a vibraciones.
- 3.1.03.99 Causas relativas a radiaciones.
- 3.1.04.99 Causas relativas a la iluminación.
- 3.1.05.99 Causas relativas a la temperatura y condiciones termo higrométricas.
- 3.1.99.99 Causas relativas a otros agentes físicos.

3.2**AGENTES QUÍMICOS**

- 3.2.00.01 Presencia de contaminantes químicos en el ambiente (tóxicos, irritantes, inflamables, etc...) sea cual sea el estado en que se encuentran (polvos, vapores, gases, etc.), cuyo control o eliminación no está garantizada.

- 3.2.00.02 Fugas o derrames de productos químicos.
- 3.2.00.03 Atmósfera potencialmente inflamable o explosiva.
- 3.2.99.99 Otras causas relativas a agentes químicos.

3.3

AGENTES BIOLÓGICOS O SERES VIVOS

- 3.3.00.01 Contacto o presencia animales.
- 3.3.00.04 Agentes biológicos o seres vivos susceptibles de originar cualquier tipo de infección, alergia o toxicidad.
- 3.3.99.99 Otras causas relativas a agentes biológicos o seres vivos.

3.4

ESPACIO, ACCESOS Y SUPERFICIES DE TRABAJO O DE PASO

- 3.4.00.01 Aberturas y huecos desprotegidos.
- 3.4.00.02 Ausencia de medios para drenaje de líquidos.
- 3.4.00.03 Falta de orden y limpieza.
- 3.4.01.01 Espacio insuficiente.
- 3.4.01.02 Falta de seguridad estructural o estabilidad de paramentos, etc.
- 3.4.01.03 No delimitación de zonas de trabajo, tránsito y almacenamiento.
- 3.4.02.01 Dificultad o deficiencia en el acceso al puesto de trabajo.
- 3.4.02.02 Escaleras fijas inseguras o en mal estado
- 3.4.02.03 Vías de evacuación obstruidas por objetos o muebles depositados en su recorrido o en deficiente estado de mantenimiento.
- 3.4.03.01 Inexistencia o deficiencias en las plataformas de trabajo.
- 3.4.03.02 Pavimento deficiente o inadecuado (discontinuo, resbaladizo, etc).
- 3.4.03.03 Deficiente diseño ergonómico del puesto o de la tarea
- 3.4.03.04 Ausencia de señalización de límite de sobrecarga de uso de las superficies de trabajo
- 3.4.99.99 Otros factores relacionados con el espacio, accesos y superficies de trabajo o de paso

3.9

OTROS FACTORES RELATIVOS AL AMBIENTE Y LUGAR DE TRABAJO

- 3.9.99.99 Otros factores relativos al ambiente y lugar de trabajo.

4.-**FACTORES RELATIVOS A LA ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y A LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES****4.1****CARÁCTER EXTRAORDINARIO DE LA TAREA**

- 4.1.00.01 Inhabitual para el operario que la realiza.
- 4.1.00.03 Operación destinada a evitar averías o incidentes o a recuperar incidentes.
- 4.1.99.99 Otros factores relativos al carácter extraordinario de la tarea.

4.2**EQUIPOS DE TRABAJO, MATERIALES O MEDIOS AUXILIARES NO APROPIADOS PARA LA TAREA**

- 4.2.00.01 Utilización de la máquina para usos no previstos por el fabricante etc...
- 4.2.00.02 Utilización de herramientas para usos no previstos por el fabricante etc...
- 4.2.00.03 Utilización del material para usos no previstos por el fabricante etc...
- 4.2.00.04 Utilización de equipos y medios auxiliares para usos no previstos por el fabricante.
- 4.2.99.99 Otros factores relativos al uso indebido en relación con la tarea de equipos de trabajo, materiales o medios auxiliares.

4.3**FALLOS EN LA ORGANIZACIÓN DE LA TAREA**

- 4.3.00.02 Coactividad de dos o mas operarios en la misma máquina, tarea o puesto de trabajo.
- 4.3.00.03 Apremio de tiempo o ritmo de trabajo elevado.
- 4.3.00.04 Tarea monótona o rutinaria.
- 4.3.00.05 Trabajos solitarios.
- 4.3.00.06 Sobrecarga de la máquina o equipo (respecto a sus características técnicas).
- 4.3.00.08 Sobrecarga trabajador (fatiga física o mental).
- 4.3.99.99 Otros fallos en la organización de la tarea.

4.4**DEFECTOS EN LA ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO**

- 4.4.00.01 Existencia de interferencias entre distintos puestos de trabajo
- 4.4.00.02 Deficiencias en el sistema de comunicación a nivel horizontal o vertical
- 4.4.00.03 Falta de cualificación o experiencia para la tarea realizada
- 4.4.00.04 Instrucciones inexistentes, confusas, contradictorias o insuficientes.
- 4.4.00.05 Sistema inadecuado de asignación de tareas.

- 4.4.00.06 Método de trabajo inexistente o inadecuado
- 4.4.00.07 Formación o información inadecuada, inexistente sobre riesgos o medidas preventivas.
- 4.4.99.99 Otros defectos en la organización del trabajo.

4.5

DEFECTOS EN LA GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN

- 4.5.00.01 Mantenimiento preventivo inexistente o inadecuado o falta de revisiones periódicas oficiales
- 4.5.00.02 Fallo o inexistencia de actividades dirigidas a la detección y evaluación de riesgos.
- 4.5.00.04 No poner a disposición de los trabajadores las prendas o equipos de protección necesarios o ser estos inadecuados.
- 4.5.00.05 Inadecuada política de compras desde el punto de vista de la prevención.
- 4.5.00.06 Deficiencia o inexistencia de etiquetado en los productos peligrosos utilizados.
- 4.5.00.07 Ausencias de permisos de trabajo en intervenciones peligrosas (ej.: soldaduras en zonas de riesgo de incendio, etc...).
- 4.5.00.08 Inexistencia o inadecuación de plan o medidas de emergencia.
- 4.5.01.01 No identificación del/los riesgos que han materializado el accidente.
- 4.5.01.02 No tener en cuenta las características de los trabajadores de especial sensibilidad.
- 4.5.01.03 Medidas preventivas propuestas en la evaluación de riesgos insuficientes o inadecuadas.
- 4.5.01.04 Inexistencia o insuficiencia en la programación de las medidas preventivas propuestas.
- 4.5.01.05 Inexistencia o insuficiencia de procedimientos para la coordinación de trabajadores (de una o varias empresas).
- 4.5.01.06 Inexistencia o insuficiencia de procedimientos para formar e informar a los trabajadores de los riesgos y las medidas preventivas.
- 4.5.99.99 Otros defectos en la gestión de la prevención.

5.-

FACTORES INDIVIDUALES

5.1

FACTORES INDIVIDUALES

- 5.1.00.03 Incumplimiento de ordenes expresas de trabajo.
- 5.1.00.04 Retirada o anulación de protecciones o dispositivos de seguridad críticos.
- 5.1.00.05 No utilización de prendas de protección individual puestas a disposición por la empresa y de uso obligatorio.
- 5.1.00.06 Falta de cualificación y/o experiencia para la tarea realizada.

5.9.99.99 Otros factores individuales.

**8.-
HECHOS NO CAUSALES**

8.8.88.88 Hecho no causal.

**9.-
OTROS FACTORES**

9.9.99.99 Otros factores no especificados anteriormente.