**METODOLOGÍA UTILIZADA Y VALORACIÓN.**

Debe quedar entendido que la identificación de los factores se realiza en una fecha y momento determinado, de conformidad con la información facilitada por el trabajador y visita a las instalaciones, por lo que son susceptibles de cambiar en el tiempo, desaparecer los señalados o aparecer otros nuevos.

Como indica el Reglamento de los Servicios de Prevención (Real Decreto 39/1997 de 17 de Enero) en su art. 4, a partir de dicha evaluación inicial, deberá volver a evaluarse los puestos de trabajo que puedan verse afectados por:

* La elección de equipos de trabajo, sustancias o preparados químicos, la introducción de nuevas tecnologías o la modificación en el acondicionamiento de los lugares de trabajo.
* El cambio en las condiciones de trabajo.
* La incorporación de un trabajador cuyas características personales o estado biológico conocido lo hagan especialmente sensible a las condiciones del puesto.

Para evaluar se tienen en cuenta los riesgos generales de los locales, instalaciones, equipos, productos y demás útiles, así como la evacuación y medidas contra incendios.

Los riesgos se han codificado y agrupado de acuerdo con los criterios dictados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, asignando un número de código a cada uno de los riesgos posibles.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CD** | **RIESGO** | **CD** | **RIESGO** |
| **RIESGO DE ACCIDENTE** | **RIESGO DE ACCIDENTE** |
| **010** | **Caída de personas a distinto nivel:** Incluye caídas de un nivel más alto a uno nivel más bajo. Pueden ser caídas desde altura y caídas en profundidades. | **030** | **Caída de objetos por desplome:** Incluye el desplome de edificios, muros, andamios, escaleras, mercancías apiladas, etc., así como los hundimientos de masas de tierra, rocas, aludes, etc. (caídas de objetos dentro de la línea de plomada). Pueden ser objetos almacenados en altura, objetos en movimiento con equipos de manutención |
| **020** | **Caída de personas al mismo nivel:** Incluye caídas en lugares de paso o superficies de trabajo y caídas sobre o contra objetos. | **040** | **Caída de objetos en manipulación:** Incluye las caídas de herramientas, materiales, etc., sobre un trabajador, siempre que el accidentado sea la misma persona a la cual le caiga el objeto que estaba manipulando. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CD** | **RIESGO DE ACCIDENTE** | **CD** | **RIESGO DE ACCIDENTE** |
| **050** | **Caída de objetos desprendidos:** incluye caídas de objetos que se desprenden de la línea de plomada (caída de tablones, estanterías...). | **110** | **Atrapamientos por o entre objetos:** incluye atrapamientos por máquinas en el punto de operación de la tarea del trabajador. Ocurren dentro del campo de acción de la máquina. El trabajador sufre golpes, cortes, rascadas, etc. Ocasionados por elementos móviles de máquinas e instalaciones. |
| **060** | **Pisadas sobre objetos:** incluye los accidentes que dan lugar a lesiones como consecuencia de pisadas sobre objetos. | **120** | **Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos:** Incluye los atrapamientos debidos a vuelcos de tractores, vehículos y otras máquinas, quedando el trabajador atrapado por ellos. |
| **070** | **Choques contra objetos inmóviles**: Considera el trabajador como parte dinámica, es decir, que interviene de una forma directa y activa, golpeándose contra un objeto que no estaba en movimiento. | **130** | **Sobreesfuerzos:** Accidentes originados por la manipulación de cargas o por movimientos mal realizados. |
| **080** | **Choques contra objetos móviles:** | **140** | **Exposición a temperaturas ambientales extremas:** Accidentes causados por alteraciones fisiológicas al encontrarse los trabajadores en un ambiente excesivamente frío o caliente. |
| **090** | **Golpes/cortes por objetos o herramientas:** El trabajador es lesionado por un objeto o herramienta que se mueve por fuerzas diferentes a la de la gravedad. Se incluyen martillazos, golpes con otras herramientas u objetos (maderas, piedras, hierros, etc.). No se incluyen los golpes por caídas de objetos. | **141** | **Contaminantes ambientales:** Derrame o vertido accidental de contaminantes |
| **100** | **Proyección de fragmentos o partículas:** Comprende los accidentes debidos a la proyección sobre el trabajador de partículas o fragmentos voladores procedentes de una máquina o herramienta |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CD** | **RIESGO DE ACCIDENTE** | **CD** | **RIESGO DE ACCIDENTE** |
| **150** | **Contactos térmicos:** Accidentes debidos a las temperaturas que tienen los objetos que entren en contacto con cualquier parte del cuerpo (se incluyen líquidos o sólidos). | **211** | **Incendios: Factores de inicio** |
| **161** | **Contactos eléctricos directos:** Se incluyen todos los accidentes cuya causa sea la electricidad. | **212** | **Incendios: Propagación** |
| **162** | **Contactos eléctricos directos:** Se incluyen todos los accidentes cuya causa sea la electricidad. | **213** | **Incendios: Medios de lucha** |
| **170** | **Exposición a sustancias nocivas / tóxicas:** contempla los accidentes debidos a estar en una atmósfera tóxica, o por contacto cutáneo o ingestión de productos nocivos. Se incluyen las asfixias y ahogos. | **212** | **Incendios: Evacuación** |
| **180** | **Contactos con sustancias cáusticas y/o corrosivas:** Considera los accidentes por contacto con sustancias y productos que den lugar a lesiones externas. | **220** | **Accidentes causados por seres vivos:** Se incluyen los accidentes causados directamente por personas o animales, ya sean agresiones, molestias, mordeduras, picaduras, etc. |
|  **190** | **Exposición a radiaciones:** se incluyen tanto las ionizantes como las no ionizantes. | **230** | **Atropellos o golpes con vehículos:** Incluye los atropellos de personas por vehículos, así como los accidentes de vehículo en que el trabajador lesionado va sobre el vehículo. No se incluyen los accidentes de tráfico. |
| **200** | **Explosiones:** Accidentes producidos por un aumento brusco de volumen de una sustancia o por reacciones químicas violentas en un determinado medio. Incluye la rotura de recipientes a presión, la deflagración de nubes de productos inflamables, etc. | **231** | **Riesgos causados por el uso de sistemas de telecomunicación:** Se incluyen los accidentes de tráfico, producidos por el mal uso de los sistemas de comunicación, falta de manos libres, bluetooth, etc… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CD** | **RIESGO DE ENFERMEDAD PROFESIONAL** | **CD** | **RIESGO DE ENFERMEDAD PROFESIONAL** |
| **310** | **Exposición a contaminantes químicos:** Están constituidos por materia inerte (no viva) y pueden estar presentes en el aire bajo diferentes formas: polvo, gas, vapor, niebla, etc. | **360** | **Radiaciones ionizantes:** Exposición a rayos alfa, beta, gamma, partículas cargadas eléctricamente ... |
| **311** | **Exposición a contaminantes químicos (Vapores Orgánicos)** | **370** | **Radiaciones no ionizantes:** Exposición a rayos microondas, infrarrojos ... |
| **312** | **Exposición a contaminantes químicos (Aerosoles-Polvo)** | **380** | **Iluminación:** incluye problemas lesiones derivadas de una iluminación inadecuada. |
| **313** | **Exposición a contaminantes químicos (Metales)** | **390** | **Condiciones ambientales desfavorables:** incluye patologías asociadas a condiciones de humedad, velocidad de aire, temperatura inadecuada en los lugares de trabajo. |
| **320** | **Exposición a contaminantes biológicos:** Están constituidos por seres vivos, tal como virus, bacterias, hongos o parásitos, etc. | **391** | **Trastornos músculo esqueléticos por manejo manual de cargas:** incluye patologías músculo – neuro – esqueléticas asociadas a la carga manual de materiales. |
| **330** | **Ruido:** se incluyen como ruidos patógenos un sonido no deseado y según su duración e intensidad pueden producir alteraciones de pérdida de audición en el trabajador | **392** | **Trastornos músculo esqueléticos derivados de posturas forzadas.** Incluye patologías músculo – neuro – esqueléticas asociadas a ejecución de tareas en posturas forzadas. |
| **340** | **Vibraciones:** Movimiento de vaivén de las partículas de un medio elástico a un lado y otro con una frecuencia y que crean incapacidades en el trabajador. | **393** | **Movimientos repetitivos:** Incluye patologías músculo – neuro – esqueléticas asociadas a la ejecución de movimientos repetitivos en tiempo y forma de realización. |
| **350** | **Estrés térmico:** Exposición a temperaturas extremas durante un periodo de la jornada de trabajo determinado. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CD** | **RIESGO DE FATIGA** | **CD** | **RIESGO PSICOSOCIALES** |
| **410** | **Fatiga física por posición:** patologías asociadas a la disminución del rendimiento acompañado de cansancio por la realización de actividad en una posición determinada. | **510** | **Contenido del trabajo:** Factores asociados al contenido del trabajo (realización del trabajo, información, organización...). |
| **420** | **Fatiga física por desplazamiento:** patologías asociadas a la disminución del rendimiento acompañado de cansancio por la realización de actividad de desplazamiento en los lugares de trabajo. | **520** | **Monotonía:** factor vinculado a actividades largas, uniformes y repetitivas, asociado a somnolencia, lasitud psíquica, disminución y fluctuación del rendimiento ... |
| **430** | **Fatiga física por esfuerzo:** patologías asociadas a la disminución del rendimiento acompañado de cansancio por la realización de una actividad que suponga esfuerzos repetidos al trabajador. | **530** | **Rol inadecuado:** Incluye conflictividad del rol (cuando las demandas del trabajo se contradicen entre sí o contradicen los valores personales del trabajador) y ambigüedad del rol (cuando las funciones y responsabilidades del puesto no están definidas con exactitud, o no se dispone de suficiente información sobre las funciones a desempeñar).  |
| **440** | **Fatiga física por manejo de cargas:** patologías asociadas a la disminución del rendimiento acompañado de cansancio por la realización de una actividad asociada a la carga manual de materiales u objetos. | **540** | **Autonomía insuficiente:** grado en el que el trabajo permite a la persona que lo realiza, organizar las tareas e incluso determinar los métodos a utilizar. |
| **450** | **Fatiga mental por recepción de la información:** incluye patologías asociadas al estado psíquico del trabajador como consecuencia de la mala recepción de la información en el trabajo. | **550** | **Comunicación:** Incluye la falta de comunicación tanto vertical como horizontal en la empresa. |
| **460** | **Fatiga mental por tratamiento de la información:** incluye patologías asociadas al estado psíquico del trabajador como consecuencia de la mala interpretación de la información en el trabajo. | **560** | **Relaciones:** Incluyen las malas relaciones laborales y personales entre los trabajadores de la empresa, que pueden influir en los riesgos derivados del trabajo. |
| **470** | **Fatiga mental por respuesta:** incluye patologías asociadas al estado psíquico del trabajador como consecuencia de las respuestas imprecisas o erróneas en el trabajo. | **570** | **Tiempo de trabajo:** Incluye la mala adecuación del horario de trabajo y que influye en el estado psíquico del trabajador. |
| **480** | **Fatiga crónica:** incluye patologías asociadas al estado psíquico del trabajador a causa o en ocasión del trabajo que se realiza y que se cronifican en el trabajador (perdura la patología durante mas de 3 meses). | **580** | **Organización del trabajo incorrecta:** Mala organización de las tareas y factores del trabajo que pueden influir en el estado psíquico del trabajador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CD** | **RIESGO ASOCIADOS A PUESTOS DE PVD** |
| **600** | **Problemas visuales:** Alteración del sistema de la vista a consecuencia del trabajo ante PVD’s. |
| **610** | **Reflejos en PVD’s.** Incluyen reflejos tanto en las pantallas de PVD’s como en el mobiliario y útiles del puesto. |
| **620** | **Problemas osteo-musculares:** incluye problemas osteomusculares de columna, miembros superiores e inferiores originados a consecuencia del trabajo continuo ante PVD’s. |
| **630** | **Fatiga visual:** patología asociadas a la disminución de las capacidades visuales y del cansancio visual por la realización de actividades ante PVD’s. |
| **640** | **Choque contra objetos inmóviles:** Incluyen choques o golpes contra mobiliario y equipos de trabajo asociados a los PVD’s. |
| **650** | **Exposición a agentes físicos (ruido, térmico):** incluye el disconfort acústico y térmico que puede influir en las tareas que realiza el trabajador. |
| **660** | **Interconexión programa – trabajador.** Incluyen problemas asociados a la utilización de software y hardware. |
| **670** | **Otros** |

Así mismo, se ha utilizado una lista de comprobaciones de las condiciones de trabajo de factores de riesgo que afectan al centro.

La valoración de los riesgos se ha efectuado en función de dos variables, según guía técnica del INSHT: la probabilidad de que el riesgo se materialice teniendo en cuenta el tiempo de exposición y la severidad que tendría si se materializase.

El Valor del riesgo es función de los parámetros Probabilidad y Severidad, el primero de ellos se refiere a la probabilidad existente de que ocurra el hecho y vendrá determinado por las veces que se produzca la condición o acción peligrosa que lo genera. El segundo es función del daño que produciría el riesgo si se llegase a materializar.

En la intersección de ambos valores se encuentra la definición del Valor del Riesgo, que puede ser trivial, tolerable, moderado, importante o intolerable, como se determina en la tabla siguiente.

**CONSECUENCIAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROBABILIDAD** |  | **Ligeramente dañino** | **Dañino** | **Extremadamente dañino** |
| **Baja** | RIESGO TRIVIAL | RIESGO TOLERABLE | RIESGO MODERADO |
| **Media** | RIESGO TOLERABLE | RIESGO MODERADO | RIESGO IMPORTANTE |
| **Alta** | RIESGO MODERADO | RIESGO IMPORTANTE | RIESGO INTOLERABLE |