



FACTOR DE RIESGO/SITUACIONES EN TRABAJOS A LA INTEMPERIE	Consecuencias	Probabilidad	Valoración
7.5. PRECIPITACIONES: Lluvia, nieve y granizo	Extremadamente Dañino	Baja	Moderado

Factor de riesgo

Cuando se producen precipitaciones de lluvia, nieve o granizo, los trabajos pueden verse afectados haciéndose más complejos y, en muchos casos, más peligrosos. Se reduce la visibilidad, se dificulta el tránsito de vehículos y trabajadores, etc. Además, cuando ocurren de forma persistente pueden producir el deslizamiento o desprendimiento del terreno, lo que afecta especialmente a trabajos de movimiento de tierras (excavaciones, terraplenados, etc.).

Además, en el caso de que haya tormentas eléctricas, existe riesgo de caída de rayos en la zona de trabajo, con la consiguiente posibilidad de que se produzcan daños, tanto para los trabajadores como para las instalaciones eléctricas.

En cuanto al efecto que pueden tener sobre las condiciones de trabajo, las precipitaciones pueden afectar a:

- La estabilidad del terreno. Uno de los principales efectos que provoca la lluvia persistente e intensa es el deslizamiento o el desprendimiento del terreno, por lo que deberá tenerse en cuenta cuando se realicen trabajos de movimiento de tierras, como terraplenados o excavaciones, por las consecuencias que pueden derivarse de estas situaciones.
- Tras un periodo de lluvia o nieve intensa, el suelo sobre el que se apoyan equipos de trabajo o medios auxiliares (como andamios o escaleras) puede quedar anegado o inestable, por lo que deberán adoptarse medidas de seguridad para evitar que estos equipos vuelquen, basculen o se desplacen intempestivamente por pérdida de estabilidad.
- La visibilidad. Cuando se producen precipitaciones intensas se produce de forma considerable una disminución de la visibilidad, que afecta a la percepción de las señales y del entorno.
- Las superficies de tránsito. Otro de los efectos derivados de las precipitaciones es que el terreno por el que transitan los trabajadores se vuelve resbaladizo, especialmente si, además, circulan vehículos, incrementando el riesgo de caídas. Para evitarlo, se debe proporcionar a los trabajadores calzado adecuado.

Medidas preventivas

- Cuando trabajamos al aire libre tenemos que tener en cuenta tanto las medidas preventivas, como los equipos de protección individual. Además, la preparación previa mediante una adecuada información, el conocimiento del entorno y las situaciones de riesgo, así como el sentido común son imprescindibles para evitar accidentes en la mayor medida de lo posible.



- El personal solo debe emplear equipos de trabajo que sean seguros para el uso previsto, el responsable N2-N3 debe asegurarse de que, por diseño o por características constructivas, el equipo seleccionado es adecuado para el trabajo a realizar, incluyendo las influencias externas a las que estará sometido, como puede ser la humedad por efecto de la lluvia, nieve o granizo.
- Los equipos de protección individual empleados deben estar realizados de materiales aislantes e impermeables que impidan que la ropa se humedezca. Del mismo modo, es importante emplear unas buenas botas que eviten la entrada de agua, bien botas de seguridad reforzadas o botas de agua. Pero lo más importante es que éstas dispongan de una suela antideslizante en terrenos inestables para evitar caídas y resbalones.
- En caso de ser necesario trabajar con equipos eléctricos, hay que tener en cuenta que la lluvia o cualquier otra precipitación como nieve, granizo, llovizna, rocío o escarcha, pueden reducir drásticamente el aislamiento de los equipos utilizados. Para evitar daños a los trabajadores, la norma establece que, en caso de tormenta, lluvia o viento fuerte, nevadas, o cualquier otra condición que dificulte la visibilidad o la manipulación de las herramientas, los trabajos deberán prohibirse o suspenderse, cualquiera que sea el método utilizado.
- Además, es importante tomar precauciones en caso de realizar trabajos en espacios confinados. En estos espacios, es necesario prever circunstancias especiales como una inundación por efecto de lluvias intensas. Por ello, es importante planificar el trabajo considerando las previsiones meteorológicas que pueden ocasionar un cambio de nivel por efecto de aguas pluviales y el trazado de las instalaciones, ya que las lluvias pueden originarse lejos del lugar de operación y, sin embargo, afectar las instalaciones donde se está trabajando.
- Evitar que sustancias tóxicas y/o inflamables entren en contacto con el agua.
- Prohibir el acceso a las partes inundables.
- Si el nivel del agua obliga a evacuar, dirigirse a un lugar elevado.
- No detenerse debajo de postes, árboles y cableados eléctricos que puedan ser afectados por las lluvias.
- Desconectar todos los aparatos eléctricos que sea posible. Alejarse de tomas de enchufe o de la línea principal de suministro eléctrico.
- Mantenerse fuera del radio de acción de los vehículos y máquinas en movimiento.
- No se desarrollarán trabajos en altura de cualquier naturaleza, ni trabajos en espacios confinados y tampoco trabajos cerca de líneas o transformadores eléctricos, etc... No aproximarse a cables aéreos, alambradas y/o vías de ferrocarril, etc.
- Los trabajos se prohibirán o suspenderán en caso de tormenta que dificulte la visibilidad, o la manipulación de las herramientas.
- Alejarse de terrenos abiertos y despejados, así como de ríos, lagos, charcos y otras masas de agua.



- No refugiarse en pequeños edificios aislados, chozas o cobertizos. Tampoco en la boca de una cueva o bajo un saliente rocoso.
- Retirar si es posible aquellos objetos que puedan ser arrastrados por el agua.



PRECAUCIÓN: Tromba de agua

