

## OBJETO

Analizar de manera somera y exponer los principales riesgos que pueden aparecer en trabajos de estabilización de suelos con cal y secado de suelos. Este tipo de actuaciones podrá llevarse a cabo en obras de plataforma de cualquier tipo o bien en trabajos auxiliares en cualquier otro tipo de obra: acondicionamiento de caminos de acceso, viales, etc.

Desde la experiencia se quiere que esta ficha sirva de ayuda y apoyo, en la medida de lo posible, a las distintas figuras intervinientes en la obra a la hora de evaluar y valorar los posibles riesgos a los que se pueden ver sometidos los trabajadores, tanto los encargados de realizar la tarea como el resto.

## CONTENIDO

Siempre es importante que exista una planificación correcta y efectiva de los trabajos.

Como en la práctica totalidad de los trabajos ha de hacerse un detenido reconocimiento, prestando especial atención a la identificación de tendidos aéreos de electricidad, teléfono, o conducciones subterráneas de agua, gas, electricidad, teléfono, etc. Si no pudieran desviarse han de acotarse y señalizarse. Se han de tomar las medidas complementarias que sean precisas, para evitar riesgos de accidentes por su interferencia con la ejecución de la obra.

Se deben evitar los atropellos, colisiones con otros vehículos, etc., tanto propios de la obra como ajenos, para lo cual se hará un estudio de las vías de acceso y de circulación de una manera global.

Como medida de carácter general, y puesto que estos trabajos se llevan a cabo en zonas rurales, se recomienda señalizar convenientemente los caminos de acceso así como las vías de evacuación en caso de emergencia.



Foto 1.- Evitar personal fuera de la maquinaria.

Es obligatorio el uso de EPIs, de especial importancia: uso de protección respiratoria, guantes y traje de protección, así como gafas de seguridad.

Se deben evitar los trabajos que impliquen personal fuera de maquinaria dotada con cabina cerrada con sistema propio de ventilación (aire acondicionado).

Cuando el maquinista salga de su cabina hará uso de los EPIs obligatorios asociados a su puesto de trabajo.



Foto 2.- Coordinación de equipos.

Se debe coordinar adecuadamente los avances del equipo de dosificación de cal y del de mezcla, de tal forma que ambos actúen uno inmediatamente a continuación del otro, para evitar el levantamiento de la cal en polvo extendida sobre el suelo.



Foto 3.- Cuidado con los vientos.

Debe de medirse la velocidad del viento y paralizar los trabajos en caso de viento excesivo. De manera orientativa el límite podría ser de unos 20 – 30 km/h.



Foto 4.- Respetar las distancias de seguridad.

Sólo deberá permanecer en las inmediaciones el personal estrictamente necesario, procurando colocarse de espaldas al viento y bajo las instrucciones del personal especializado.

Principalmente se emplearán: el estabilizador, apisonadoras o compactadoras y la motoniveladora.

Como ha de ser habitual, todos los vehículos han de ser revisados periódicamente (según criterio y especificaciones del fabricante) en especial en los órganos de accionamiento neumático, quedando reflejadas las revisiones en el libro de mantenimiento. Se prohibirá terminantemente que personal no autorizado realice operaciones de mantenimiento, especialmente, como se ha indicado anteriormente, las relacionadas con el accionamiento mecánico.



Foto 5.- Todos los maquinistas han de ser personal cualificado y autorizados.

Antes del comienzo de cualquier actividad han de evaluarse los riesgos propios del empleo de este tipo de maquinaria.

A modo de ejemplo se indican los siguientes puntos que, por experiencia, han podido ser, en algún caso, causa de accidente:

- Inspeccionar diariamente, los frenos, neumáticos y dispositivos de enganche al tractor.
- No han de modificarse las carcasas de protección originales del fabricante.
- Se colocarán sistemas de inmovilización de las ruedas (tacos o dispositivo indicado por el fabricante) antes de liberar los frenos de la máquina en posición de parada.
- En las operaciones de recarga de la cal, se pondrá cuidado para que no se produzca emisión de polvo, evitando que el material desborde el depósito y sea expulsado por los respiraderos.



Foto 6.- Peligro por atrapamiento / atropello

Ha de prohibirse la permanencia en el radio de acción de la maquinaria. El uso de la cal es especialmente delicado al existir riesgo por contacto directo.