

OBJETO

Analizar el movimiento de tierra con una visión de conjunto, identificando los riesgos que provoca a los propios operarios, así como a personal ajeno, proponiendo una serie de medidas organizativas, orientadas a mejorar la gestión de la prevención de estas actividades y a la eliminación de riesgos mediante una buena planificación.

CONTENIDO

Cuando se realiza un movimiento de tierras o excavación de una parcela se analizarán las distintas actividades que la conforman comenzando por la identificación de los servicios, analizando las interferencias que la ejecución de los trabajos tiene con los mismos y prever las medidas al respecto.

Los servicios que pueden verse afectados son de diversa índole. Si la afección es con una línea aérea de alta tensión, deberán instalarse pórticos de limitación de gálibos en las zonas próximas a estos con el fin de evitar riesgo de arco eléctrico, o analizar el desvío de la línea o de la traza. Si en la zona donde se produce el movimiento de tierra existen conducciones enterradas de electricidad o gas, se debe contactar con las compañías gestoras del servicio, solicitar planos de ubicación de los mismos; si no fuera posible su consulta, se requerirá la presencia de personal autorizado por dichas compañías, también se debe contemplar la utilización de georadar para localizar las servicios enterrados existentes.

Al margen de las interferencias con los servicios existentes en esta ficha se recogen las propias de la maquinaria, para ello se enumeran brevemente las actividades que se ejecutan: desbroce de la cubierta vegetal, arranque de material, transporte, vaciado, extendido, riego, nivelación y compactación de las tierras, algunas de ellas se pueden simultanear en el tiempo y debemos establecer unas pautas para evitar

riesgos:

- Establecer una zona de entrada y salida de maquinaria, independiente de la entrada y salida de personas, debidamente señalizada con carteles /señales informativas, si fuera necesario contar con la presencia de señalistas, buena visibilidad y autorización para acceder o salir de la obra.
- Establecer recorridos obligatorios de la maquinaria dentro de la obra debidamente señalizado con carteles/señales informativos.
- Las zonas de extracción y carga así como las de vaciado y extendido del material deberán estar igualmente señalizadas. Toda la maquinaria debe disponer de rotativo luminoso y avisador acústico de marcha atrás.

Cuando se realicen los trabajos de extracción y carga establecer radio de giro de la retro excavadora, para evitar colisión con otra maquinaria y con los operarios que deberán estar provistos



Maquinaria de movimientos de tierras

2/2

de chaleco reflectante en todo momento así como de mascarillas y protectores acústicos en las zonas donde exista riesgo de inhalación de polvo o ruido.

Si en la obra existe una zona de repostaje y almacenamiento de combustible para la maquinaria deberá cumplir con la normativa correspondiente R.D. 379/2001 "Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias del Ministerio de Industria y Energía correspondientes al almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles".

