

OBJETO

Exponer aquellos aspectos concretos, del montaje, explotación, mantenimiento y desmontaje de plantas móviles asfálticas y de machaqueo, que pueden ser fuente de riesgo para los trabajadores, aportando las recomendaciones oportunas para que se puedan eliminar o controlar estos riesgos, consiguiendo que esta actividad sea más segura.

CONTENIDO

Debe tenerse en cuenta que estas plantas suelen estar fabricadas sobre la plataforma de un camión, mediante la cual se transporta de un emplazamiento a otro, por ello y para evitar riesgos de accidente en el traslado, se debe realizar un adecuado mantenimiento de ruedas, transmisión, etc., como a cualquier remolque de un camión, esto se suele olvidar porque el objeto de este remolque no es el transporte.

El conjunto de la planta forma una máquina y, como tal, está sometida a la normativa vigente en esta materia.

El hecho de que estas plantas sean móviles hace que se usen para producir áridos o aglomerados en lugares muy variados, así en caso de que se usen para producir árido de río, probablemente la planta se colocará en las inmediaciones de un curso fluvial, en estos casos han de preverse posibles avenidas, en otros casos, se usa para producir árido en las proximidades de la obra, normalmente obra civil, en cuyo caso hay que prever para su colocación la entrada no sólo de la planta si no de vehículos pesados de transporte.



Es muy importante la elección del lugar donde se va a colocar y la orientación de todos los elementos, teniendo en cuenta para ello algunas variables, como la zona de acopios, la colocación de la caseta del plantista respecto de la planta, lo ideal es que desde su puesto éste pueda ver toda la planta, la zona de carga y descarga y la zona donde colocarse los camiones a la espera de cargar, todo esto puede ayudar a evitar riesgos durante la explotación. También es muy importante al seleccionar el emplazamiento, por un lado tener en cuenta que no sean puntos bajos donde se acumule el agua en caso de lluvia que dificultaría el trabajo y elevaría los riesgos y, por otro lado prever la evacuación segura ante incendios forestales.

Plantas móviles asfálticas, amasadoras y de machaqueo

2/2

Es común que para el montaje de tolvas, cintas, etc., se usen retros, palas o mixtas, hay que recordar que no es el objeto para el que han sido fabricadas, debe utilizarse en todo caso, grúas autopropulsadas, de peso suficiente.

Normalmente las plantas no dispondrán de acometida eléctrica, en esos casos su funcionamiento será mediante grupo electrógeno, el cual deberá colocarse sobre trozos de madera que le aíslen del suelo y con una puesta a tierra adecuada. El funcionamiento de los grupos es por medio de gas-oil, el cual deberá almacenarse en un lugar seguro, lejos de aparatos eléctricos y cumpliendo las disposiciones vigentes en cuanto al almacenamiento de productos inflamables.

La instalación eléctrica desde el grupo electrógeno al resto de elementos se realizará por medio de cables, éstos deberán ir enterrados bajo tubo rígido y estar aislados, las conexiones se deben hacer mediante clavijas normalizadas y todos los elementos de la planta deben tener puesta a tierra.

Es muy importante prever los trabajos nocturnos y con ello la iluminación de la zona de trabajo (planta, carga, descarga y acopios).

Para el mantenimiento de las plantas es habitual la soldadura de perfiles y palastros metálicos mediante oxiacetileno, también deberá preverse el lugar de almacenamiento de las botellas, en todo caso, distante de la zona de almacenamiento de productos inflamables, o mediante arco eléctrico.

En los silos o tolvas deberá preverse el acceso durante el mantenimiento de los trabajadores, disponiendo para ello de escaleras fijas con protección del tipo guardahombre y de pararrayos.

La planta deberá disponer de paradas de emergencias en todos los elementos que la componen (silos, cintas, alimentadores,...), con objeto de evitar maniobras arriesgadas y caídas desde altura para el plantista, se dispondrá en los silos y tolvas de almacenamiento de vibrador accionable desde la caseta del plantista, que además mejora la productividad de la instalación.

Tener en cuenta que para casos de emergencia se debe de disponer de un botiquín en la caseta del plantista, el cual, en muchos casos estará sólo en la planta, por lo que debería entregársele un teléfono móvil para comunicarse con el exterior ante una situación de emergencia.

