

FICHA DE VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD

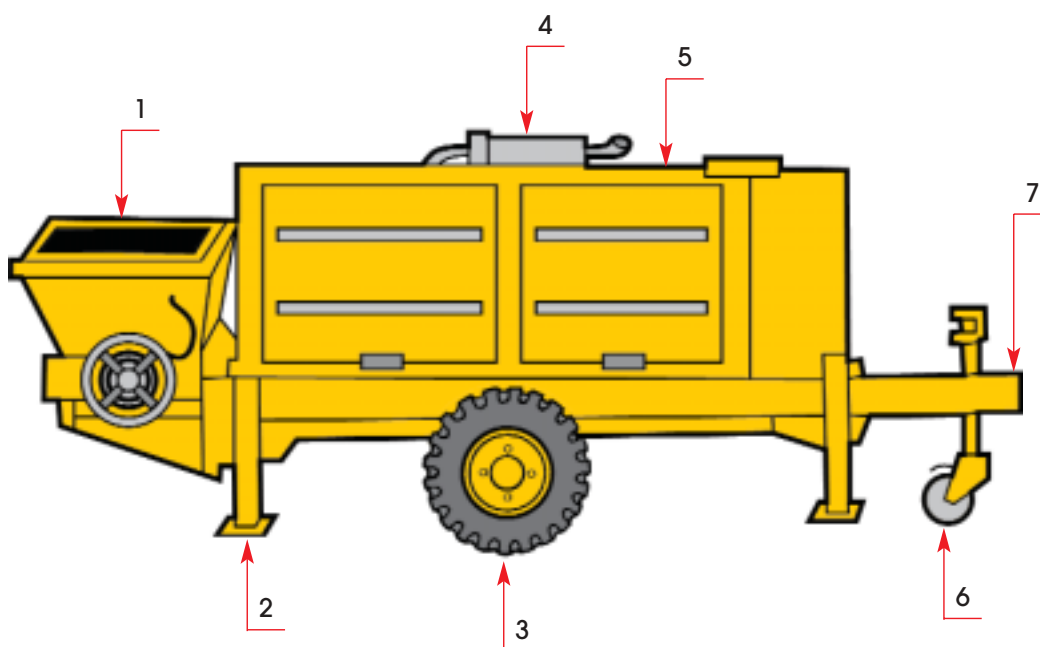
MÁQUINA: BOMBA DE HORMIGÓN MÓVIL SOBRE RUEDAS

Descripción:

Maquina móvil sobre ruedas desde la que se bombea hormigón o mortero para su puesta en obra.

Referencias de los elementos

1. Tolva de carga.
2. Estabilizadores.
3. Ruedas.
4. Tubo de escape.
5. Maquinaria de bombeo.
6. Pie regulable.
7. Lanza.



SEGURIDAD EN EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN



RD 1215/97 Prescripciones técnicas comunes a todas las máquinas	ANÁLISIS EFECTUADO DURANTE LA VERIFICACIÓN Medidas a tomar
APARTADO 1. Órganos de accionamiento	<ul style="list-style-type: none"> Desde el puesto de mando se dominará toda la zona de operación. Los órganos de mando deben estar reunidos en un armario fácilmente accesible y cerrado con llave. Si se utiliza un mando a distancia hay que comprobar que los órganos de mando fijos están inactivos.
APARTADO 2. Puesta en marcha	<ul style="list-style-type: none"> Para puestas en marcha mediante el motor de un camión, se debe disponer del dispositivo apropiado para impedir una puesta en marcha simultánea del camión y de la bomba.
APARTADO 3. Parada general - Parada en el puesto de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> La orden de parada debe tener prioridad sobre todas las demás. Todo equipo de trabajo debe tener una parada de CATEGORÍA 0 (supresión inmediata de la energía de los accionadores de la máquina).
APARTADO 3. Parada de emergencia	<ul style="list-style-type: none"> Este equipo de trabajo dispondrá de una parada de emergencia tipo seta visible y accesible.
APARTADO 4. Caídas de objetos y proyecciones	<ul style="list-style-type: none"> En el caso de que las carcassas o los capós sean abatibles, dispondrán de un sistema de sujeción que impida la caída de las mismas de forma accidental. La lanza llevará incorporado un pie regulable de apoyo.
APARTADO 5. Riesgo de emisión de gases, vapores, líquidos o polvos	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 6. Medios de acceso y permanencia	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 7. Estallido, roturas	<ul style="list-style-type: none"> Respetar las condiciones de utilización de estos equipos tal como son recomendadas por los fabricantes. Dedicar un atento cuidado al mantenimiento, especialmente cuando no es posible colocar protectores eficaces. Se tendrá en cuenta lo marcado en el Reglamento de Aparatos a Presión, en lo referente al calderín. Los conductos y empalmes no generarán riesgos añadidos originados por la presión de los materiales que transportan, debiéndose garantizar una fijación correcta así como una unión segura entre los mismos. Los sistemas de accionamiento hidráulico dispondrán de dispositivos de seguridad contra los excesos de presión. Los equipos irán equipados con los correspondientes elementos de purga. Los conductos tendrán el grosor adecuado.
APARTADO 8. Acceso a los elementos móviles de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> Instalar un resguardo fijo con enclavamiento eléctrico o hidráulico como protección de las palas de la tolva de alimentación.
APARTADO 8. Acceso a los elementos móviles de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Las tolvas de alimentación equipadas de un sistema de elevación automática deben disponer de un resguardo con enclavamiento en el punto superior de su recorrido. Las bombas para hormigón deben estar equipadas con dispositivos que prohíban todo desplazamiento provocado por vibración u otras causas (p. ej., anclajes). Los aparatos de distribución que disponen de un carro estarán equipados con dispositivos que impidan los movimientos involuntarios. Las flechas de esos aparatos montados sobre camiones deben ser inmovilizadas durante el transporte.
APARTADO 9. Iluminación	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 10. Superficies calientes o muy frías	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 11. Dispositivos de alarma	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 12. Separación de las fuentes de energía	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 13. Señalización y advertencia	<ul style="list-style-type: none"> Instalar en cada aparato una placa que indique la prohibición de uso como medio de elevación.
APARTADO 14. Incendio	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 15. Explosión	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 16. Riesgo eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 17. Ruidos, vibraciones y radiaciones	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.
APARTADO 18. Líquidos corrosivos o a alta temperatura	<ul style="list-style-type: none"> Sin objeto.

RD 1215/97 Prescripciones técnicas adicionales para los equipos de trabajo móviles, automotores o no	ANÁLISIS EFECTUADO DURANTE LA VERIFICACIÓN Medidas a tomar
APARTADO 1.a. Peligros durante el desplazamiento	• Sin objeto.
APARTADO 1.b. Bloqueo de elementos de transmisión de energía	• Sin objeto.
APARTADO 1.c. Fijación de elementos de transmisión de energía	• Sin objeto.
APARTADO 1.d. Peligro de volteo y caída de objetos	• Sin objeto.
APARTADO 1.e. Carretillas elevadoras	• Sin objeto.
APARTADO 1.f.1. Puesta en marcha	• Sin objeto.
APARTADO 1.f.2. Equipos sobre raíles	• Sin objeto.
APARTADO 1.f.3. Frenado	• Sin objeto.
APARTADO 1.f.4. Visibilidad del conductor	• Sin objeto.
APARTADO 1.f.5. Iluminación artificial	• Sin objeto.
APARTADO 1.f.6. Seguridad-Incendio	• Sin objeto.
APARTADO 1.f.7. Equipos dirigidos a distancia (parada automática)	• Sin objeto.
APARTADO 1.f.8. Equipos dirigidos a distancia (dispositivos de protección)	• Sin objeto.
APARTADO 1.g. Señalización acústica	• Sin objeto.

Prescripciones técnicas adicionales para equipos de trabajo para elevación de cargas	ANÁLISIS EFECTUADO DURANTE LA VERIFICACIÓN Medidas a tomar
APARTADO 2.a. Estabilidad	• Sin objeto.
APARTADO 2.b. Capacidad de elevación	• Sin objeto.
APARTADO 2.c. Movimientos de cargas	• Sin objeto.
APARTADO 2.d. Elevación y desplazamiento de trabajadores	• Sin objeto.

OBJETO DE LAS FICHAS DE AYUDA

Las fichas individuales de las máquinas tienen por objeto servir como herramienta de ayuda al diagnóstico.

Son documentos de interpretación reglamentaria, que se establecen a título de ejemplo, sobre el RD 1215/97 de equipos de trabajo.

Asimismo, deben servir de ayuda a los responsables de las empresas para establecer en la evaluación de riesgos medidas complementarias ligadas a la utilización de los equipos. La adopción de medidas técnicas en cada obra debe ser elegida después de un diagnóstico en el que se haya tenido en cuenta la realidad concreta de cada trabajo. Por ello, estas fichas no pueden recoger todos los casos particulares que se puedan presentar.

OBJETO DE LAS FICHAS DE VERIFICACIÓN DE LA CONFORMIDAD

Para cada equipo, el verificador rellena una ficha de verificación de la conformidad según el modelo de ficha-tipo que hay en la publicación «Seguridad en equipos de construcción. Manual para la adecuación al Real Decreto 1215/97».

El verificador debe efectuar un análisis de los riesgos para cada apartado, refiriéndose por analogía y cuando sea posible a las fichas consejo de la publicación «Seguridad en equipos de construcción. Manual para la adecuación al Real Decreto 1215/97».

- ✓ **En página 1** figuran los datos de identificación.
- ✓ **En páginas 2 y 3** debe indicarse la conformidad o no del equipo, así como las posibles medidas complementarias que habría que tomar para cada uno de los artículos del RD 1215/97 que se deben aplicar a cada equipo de trabajo.
- ✓ **En página 4** están las indicaciones complementarias concernientes al equipo y a la síntesis de la verificación.

Esta ficha debe ser examinada por el empresario o su representante, cuya responsabilidad está comprometida.

No está en el espíritu de los textos en vigor la exigencia de que todas las máquinas en servicio tengan un nivel de seguridad igual a las máquinas nuevas, ya que para éstas la seguridad debe estar integrada desde el diseño.

Por ello, se admite que en el caso de que sea imposible aplicar algunas exigencias técnicas pueden utilizarse medidas organizativas (cualificación profesional, procedimientos de trabajo, formación,...).