

 Metro de Madrid	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO MTTO. USO	ÁREA DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL MÓVIL
GAMA GM P1086-0	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 8FBMT25/8FBMT35	FRECUENCIA USO
FECHA 13/01/2022	EDICIÓN Revisión 0	HOJA 1/5

OBSERVACIONES

Normativa y Documentación de referencia:

- Documentación informativa facilitada por el **fabricante**.

- **R.D. 1215/1997, B.O.E. 18.07.97** relativo a **Equipos de Trabajo**. (Se entiende como **Equipo de Trabajo** cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el Trabajo.)

CONSISTENCIA DE LAS OPERACIONES

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

CONSIDERACIONES PREVIAS

- Comprobar integridad de la instalación o equipo.
- Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.
- Los equipos de trabajo sólo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control.
- Cuando durante la utilización de un equipo de trabajo sea necesario limpiar o retirar residuos cercanos a un elemento peligroso, la operación deberá realizarse con los medios auxiliares adecuados y que garanticen una distancia de seguridad suficiente.
- Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros.
- Utilizar el equipo de forma adecuada según el trabajo para el que ha sido concebido.
- Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda dar lugar a proyecciones o radiaciones peligrosas, sea durante su funcionamiento normal o en caso de anomalía previsible, deberán adoptarse las medidas de prevención o protección adecuadas para garantizar la seguridad de los trabajadores que los utilicen o se encuentren en sus proximidades.
- Los equipos de trabajo guiados manualmente, cuyo movimiento pueda suponer un peligro para los trabajadores situados en sus proximidades, se utilizarán con las debidas precauciones, respetándose, en todo caso, una distancia de seguridad suficiente. A tal fin, los trabajadores que los manejen deberán disponer de condiciones adecuadas de control y visibilidad.
- En ambientes especiales tales como locales mojados o de alta conductividad, locales con alto riesgo de incendio, atmósferas explosivas o ambientes corrosivos, no se emplearán equipos de trabajo que en dicho entorno supongan un peligro para la seguridad de los trabajadores.
- Antes de efectuar trabajos de mantenimiento, desconectar el interruptor principal y asegurarlo para que no pueda volverse a conectar (Interrumpir la alimentación eléctrica accionando el dispositivo de mando central, interruptor central o el enchufe de contacto a la red).
- Antes de efectuar trabajos en componentes de presión (por ejemplo, tuberías, conducciones, depósitos, válvulas) se deberán tomar las siguientes medidas por este orden:
 - Cerrar y despresurizar todas las piezas y volúmenes que se hallan bajo presión.
 - Asegurar el estado sin presión.
 - Si es necesario, esperar a que el elemento a manipular esté frío.

 Metro de Madrid	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO MTTO. USO	ÁREA DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL MÓVIL
GAMA GM P1086-0	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 8FBMT25/8FBMT35	FRECUENCIA USO
FECHA 13/01/2022	EDICIÓN Revisión 0	HOJA 2/5

- Queda prohibido realizar trabajos de soldadura, tratamientos térmicos u otras modificaciones mecánicas.

- No modificar ni desactivar los dispositivos de seguridad.
- No quitar ni dejar ilegibles signos y marcas de referencia.
- En el lugar de ubicación no puede producirse fuego de ningún tipo ni chispas.
- Si fuera necesario efectuar trabajos de soldadura en la proximidad de compresores, hay que tomar las medidas necesarias para no provocar un incendio a causa de las chispas o de las altas temperaturas.
- El aire comprimido no debe en ningún momento dirigirse hacia personas.
- No debe conectarse la máquina a una tensión distinta a la indicada en la placa de identificación.
- Una vez acabados los trabajos de mantenimiento y antes de volver a conectar la máquina, cerciórese de que no hay personal trabajando en la misma, de que todos los paneles hayan sido montados de nuevo y las puertas de acceso estén cerradas.
- Al utilizarse fluidos refrigerantes y lubricantes se deben evitar el contacto con la piel y los ojos, no aspirar evaporaciones, no comer ni beber. Además, se prohíbe estrictamente fumar, así como el empleo de fuego.
- En caso de que las condiciones de trabajo lo exijan, utilizar en todo momento los medios de protección individuales adecuados a los equipos a utilizar y a las operaciones que se vayan a realizar.

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

- Al efectuar tareas de mantenimiento, carga y cambio de baterías, se deben respetar el manual de instrucciones y las prescripciones de los fabricantes de la batería y de la estación de carga.
- Vístase adecuadamente para el trabajo. El uso de ropas inadecuadas para la operación de la carretilla puede interferir con el manejo y causar inesperados accidentes. Lleve siempre ropa adecuada para facilitar el manejo.
- Manténgase alejado de líneas de corriente eléctrica. Infórmese sobre la localización de las líneas eléctricas interiores y exteriores y mantenga una distancia suficiente.
- Evite la inclinación hacia delante al elevar las horquillas cargadas. En el peor de los casos, esto podría causar un vuelco debido a la mala estabilidad provocada por el desplazamiento hacia adelante del centro de gravedad.
- Si oye ruidos anómalos o advierte algo extraño, inspeccione la carretilla y avise al mando para su reparación inmediata.
- No conduzca con una carga en las horquillas elevadas por encima de la altura especificada. Conducir con una carga en las horquillas elevadas y con la altura mayor a la especificada puede causar un vuelco debido al desplazamiento hacia arriba del centro de gravedad. Consulte el Manual para un funcionamiento seguro.
- Evite sobrecargar la carretilla o cargarla de manera desigual. La sobrecarga y la carga desigual son peligrosas. Si el centro de gravedad está más cerca de la parte delantera, limite el peso de carga en función de la placa de características, aunque la carga no llegue al máximo.
- Evite las operaciones imprudentes.
- Use solamente los lubricantes recomendados. Los lubricantes de bajo grado acortarán la vida de servicio.
- No descargue la batería excesivamente. Siempre revise el estado de la batería.

 Metro de Madrid	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO MTTO. USO	ÁREA DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL MÓVIL
GAMA GM P1086-0	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 8FBMT25/8FBMT35	FRECUENCIA USO
FECHA 13/01/2022	EDICIÓN Revisión 0	HOJA 3/5

- Evite el fuego durante la recarga. Se genera gas combustible durante la recarga de la batería. Realice la recarga en un sitio donde no haya fuego y bien ventilado.
- No haga ninguna alteración en el sistema eléctrico. Esta práctica puede afectar a la operación de los dispositivos de precisión incorporados en la carretilla elevadora operada por batería y causar un error de funcionamiento o un accidente. Si fuera necesaria alguna alteración, póngase en contacto con el centro de servicio del fabricante.
- Cuando lave la carretilla elevadora, preste especial atención para no salpicar agua directamente sobre el motor o las partes eléctricas. Si el agua salpicara directamente sobre el motor o las partes eléctricas, esto podría causar fallos de funcionamiento o avería. Si no se puede evitar lavar la carretilla elevadora operada por batería, cubra con cuidado las partes eléctricas con un panel de material aislante para evitar que se mojen.

2. OPERACIONES A REALIZAR ANTES DE COMENZAR A TRABAJAR

Realizar las siguientes comprobaciones y / o revisiones.

• Exterior

Observar la integridad del vehículo, comprobando que no hay secciones flojas u otros daños exteriores y que no hay fugas de aceite o de agua.

• Ruedas

Revisar el estado de los neumáticos (desgaste o daños), presión de inflado (si es el caso), así como el estado de las llantas y el correcto apriete de las tuercas del cubo.

• Luces

Revisar el estado de las luces, y de las tulipas (Daños, agrietadas.) Limpiar

• Aceite hidráulico

Comprobar el nivel de aceite, suciedad y viscosidad.

• Pedal del freno

Comprobar el juego libre del pedal y la acción de frenado.

1. Pise a fondo el pedal del freno y compruebe si se produce reacción suficiente.
2. Cuando mantenga pisado el pedal, asegúrese de que no baja más.
3. Compruebe también que no se observa ninguna anomalía al pisar el pedal ni en el retorno del pedal.

• Freno de estacionamiento

Comprobar su funcionamiento. Compruebe si el freno de estacionamiento se puede aplicar y soltar correctamente.

• Volante de dirección

Revisar el buen funcionamiento del volante (Holguras, vibración, tirones, flojedad, juego libre, vibraciones, inclinación lateral).

• Bocina

Comprobar funcionamiento de la bocina.

• Instrumentos

Revisar el buen funcionamiento de los instrumentos. Encienda la carretilla para comprobar el funcionamiento normal de cada instrumento.

 Metro de Madrid	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO MTTO. USO	ÁREA DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL MÓVIL
GAMA GM P1086-0	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 8FBMT25/8FBMT35	FRECUENCIA USO
FECHA 13/01/2022	EDICIÓN Revisión 0	HOJA 4/5

Inspección de la carga de la batería:

1. Realice la inspección después de encender la carretilla.
2. Compruebe el indicador de descarga de la batería en la pantalla para ver si la carga de la batería es suficiente.

- **Sistema del manejo de materiales**

Comprobar el correcto funcionamiento de las distintas funciones del sistema, observando que no hay fugas de aceite y que no existen grietas ni partes flojas en el sistema.

1. Compruebe la posición de instalación de las horquillas y si hay grietas o curvaturas.
2. Compruebe si hay deformación del mástil, la tensión de la cadena y si hay fugas de aceite desde de los cilindros y los tubos.
3. Accione los controles de carga para comprobar su funcionamiento.

Nota:

- Asegúrese de ejecutar la carrera completa de cada pistón del cilindro varias veces antes de iniciar el uso diario.
- Las carretillas nuevas pueden experimentar fricciones temporales que originen un bloqueo del carro de horquillas al bajar. En este caso, basta con levantar brevemente el carro para desbloquearlo.

- **Motor**

Comprobar el buen funcionamiento del motor, prestando atención a ruidos anormales y giro. Accione también los controles de carga para comprobar el motor de la bomba.

- **Batería**

Revisar el estado de la carga de la batería.

- **Cinturón de seguridad.**

Revisar cortes, desgastes; estado del abrochador y la hebilla.

- **Correa estática (si está instalada).**

Integridad.

3. **OPERACIONES A REALIZAR DESPUES DE FINALIZAR LOS TRABAJOS**

Limpiar la suciedad de todos los componentes del vehículo y realizar las siguientes operaciones:

- Comprobar que no se produzcan fugas de agua o aceite.
- Inspeccionar todos los componentes y comprobar si presentan combaduras, rasguños, abolladuras o grietas.
- Lubrique cada componente si es necesario.
- Eleve completamente las horquillas y bájeles de nuevo para lubricar el interior del cilindro de elevación.

NOTA: Cualquier anomalía observada de orden superior que requiera una operación imprevista, avisar a la Sección de Conservación.

 Metro de Madrid	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO MTTO. USO	ÁREA DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL MÓVIL
GAMA GM P1086-0	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 8FBMT25/8FBMT35	FRECUENCIA USO
FECHA 13/01/2022	EDICIÓN Revisión 0	HOJA 5/5

4. CONTROL DE CAMBIOS.

- Revisión 0. Fecha: 13/01/2022. Edición inicial del presente documento.

5. DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA.

- Manual de fabricante de TOYOTA.
- Declaración de conformidad CE.