	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 1/10

OBSERVACIONES

Normativa y Documentación:

La existente procedente de los **Fabricantes**.

CONSISTENCIA DE LAS OPERACIONES

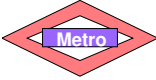
GENERALIDADES.

1. Las operaciones de **mantenimiento, ajuste, desbloqueo, revisión o reparación de los Equipos de Trabajo que puedan suponer un peligro para la seguridad de los trabajadores** se realizarán tras haber **consignado el Equipo** (pararlo o desconectarlo, haber comprobado la inexistencia de energías residuales peligrosas y haber tomado las medidas necesarias para evitar su puesta en marcha o conexión accidental mientras esté efectuándose la operación).

*Quando la parada o desconexión no sea posible, se adoptarán las medidas necesarias para que estas operaciones se realicen **de forma segura o fuera de las zonas peligrosas**.*

2. Los trabajadores deberán poder acceder y permanecer en condiciones de seguridad en todos los lugares necesarios para **ajustar** los Equipos de Trabajo.
3. Cuando se empleen Equipos de Trabajo con elementos peligrosos accesibles que no puedan ser totalmente protegidos, deberán adaptarse las precauciones y utilizarse los **Equipos de Protección individual (EPI)** apropiados para reducir los riesgos al mínimo posible. En caso de duda o de apreciar defectos, anomalías o daños que pudieran entrañar una pérdida de su eficacia protectora, consultar con el **Mando responsable**. En particular, deberán tomarse las medidas necesarias para evitar, en su caso, el atrapamiento de cabello, ropas de Trabajo u otros objetos que pudiera llevar el trabajador.
4. En caso de utilizar **herramientas manuales**, deberán ser de características y tamaño adecuados a la operación a realizar. Su colocación y transporte no deberá implicar riesgos para la seguridad de los trabajadores.
5. El **montaje y desmontaje** de los Equipos de Trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las **instrucciones del fabricante**, cuando las haya.
6. Los Equipos de Trabajo dejarán de utilizarse si se producen deterioros, averías u otras circunstancias que comprometan la seguridad de su funcionamiento. En ese caso, debe procederse a la **retirada preventiva** del Equipo, evitando su posible utilización por terceros.

*Los Equipos de Trabajo que se **retiren de servicio temporalmente** deberán permanecer con sus **dispositivos de protección** o deberán tomarse las medidas necesarias para imposibilitar su uso. En caso contrario, dichos equipos deberán permanecer con sus dispositivos de protección.*

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 2/10

OPERACIONES A REALIZAR:

Se efectuarán las comprobaciones y pruebas necesarias para **asegurar el cumplimiento de las disposiciones mínimas de seguridad y salud relacionadas en el [Anexo I del RD 1215/97](#)** y para **remediar a tiempo posibles deterioros que pudieran ocasionar situaciones peligrosas:**

1. Verificación del cumplimiento de las disposiciones mínimas generales aplicables a los Equipos de Trabajo:

1.1. Verificar la funcionalidad, correcto estado general y, en su caso, clara visibilidad e identificación, de todos los:

- **órganos de accionamiento**
- **elementos de protección**
- **resguardos**
- **dispositivos de separación de sus fuentes de energía**
- **dispositivos de alarma**
- **dispositivos de parada de emergencia**

Todos ellos **deben mantenerse operativos y no neutralizarse.**

1.2. Todos los **pictogramas e indicaciones** fijados en el equipo deberán mantenerse limpios y sustituirse en caso de deterioro. Todas las **indicaciones ópticas y acústicas** deberán mantenerse funcionales.

1.3. Verificar la efectiva protección de los trabajadores contra el **riesgo de contacto directo o indirecto con la electricidad.**

Prestar especial atención a los siguientes elementos:


- Correcto estado gral. y apriete de **terminales, cables conexión y puentes.** Verificación de su correcta funcionalidad.

2. Verificación del cumplimiento de las disposiciones mínimas aplicables a los Equipos de Trabajo para elevación de cargas:

2.1. Verificar los elementos necesarios para garantizar su **solidez y estabilidad** durante el empleo, teniendo en cuenta, en particular, las cargas que deben levantarse y las tensiones inducidas en los puntos de suspensión o de fijación a las estructuras.

En caso de duda, verificar los siguientes **pares de aprieto de la tornillería del conjunto:**

PARES DE APRIETO DE LOS TORNILLOS (N*m)	
M8	25´0
M10	50´0
M12	86´0
M14	140´0
M16	215´0
M18	295´0
M20	415´0

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 3/10

2.2. En las máquinas para elevación de cargas deberá figurar una **indicación claramente visible de su carga nominal** y, en su caso, una placa de carga que estipule la carga nominal de cada configuración de la máquina.

3. Verificación del cumplimiento de las disposiciones mínimas aplicables a los Equipos de Trabajo móviles, ya sean automotores o no:

3.1.1. Los Equipos de Trabajo que por su movilidad o por la de las cargas que desplacen **puedan suponer un riesgo, en las condiciones de uso previstas, para la seguridad de los trabajadores situados en sus proximidades**, deberán ser provistos de una **señalización acústica** de advertencia.

4. Revisión a fondo de la totalidad de los elementos que componen los aparatos, prestando especial atención a los elementos que a continuación se detallan:

Detectar y corregir deterioros que puedan originar situaciones peligrosas, haciendo especial hincapié en:

4.1. RUEDAS:

4.1.1 Verificación del correcto estado gral. de **bandas de rodadura**: ausencia de cortes y deterioros o desgastes importantes. Verificar presión.

Presión: **CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 5FBE18**: 9 y 8Kg/cm² para ruedas delanteras y traseras, respectivamente.

CARRETILLA ELEVADORA NISSAN: 10 Kg/cm²

4.1.2. Verificación del correcto estado gral. y apriete de **llantas**.

Par apriete de tuercas de ruedas: **TRASPALÉ ELÉCTRICO JUNGHEINRICH EJC 12,5/16** : 105 Nm

CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 5FBE18: 108-147 Nm

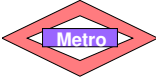
CARRETILLA ELEVADORA NISSAN: 170 Nm

4.2. SISTEMA DE DIRECCIÓN :

4.2.1. Verificación de su correcto estado gral. e inexistencia de **holguras**.

4.2.2. Verificación de la ausencia de fugas de lubricante del **sistema hidráulico**.

En caso de observar pérdidas o rezumes, localizar su procedencia y evaluar la necesidad de efectuar alguna reparación.

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALLETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 4/10

LUBRICANTE RECOMENDADO	Aceite EP de engranajes industriales DIN 51517 / 3CLP Viscosidad a 40°C: 220 Índice de viscosidad: 95	BP ENERGOL GR-XP 220.
		ESSO SPARTAN EP-220
		SHELL OMALA 220.
		MOBILGEAR 630.
		ARAL DEGOL BG 220.

4.3. CHASIS/CARROCERÍA:

4.3.1. Verificación de la inexistencia de daños en **elementos portantes**.

4.3.2. Verificación del apriete de la **tornillería exterior, soporte y pernos**.

4.3.3. Efectuar limpieza y extracción de **elementos extraños**.

4.3.4. Verificación de la correcta sujeción y estado gral de espejo retrovisor. [\[CARRETILLA ELEVADORA NISSAN y TOYOTA 5FBE18\]](#).

4.3.5. Verificación del correcto estado gral. y funcionalidad de **luces**. Efectuar limpiezas de ópticas.

4.4. CABINA DE CONDUCCIÓN:

4.4.1 Verificación del correcto estado gral. y **suspensión de asiento del conductor**.

4.4.2 Verificación del correcto estado gral. y funcionalidad de **mandos e instrumentación**.

4.4.3 Verificación del correcto estado gral. y funcionalidad de **avisadores ópticos y acústicos**.

4.5. SISTEMA DE ELEVACIÓN DE CARGAS:

4.5.1. Verificación del correcto estado gral. de mástil **y brazo de elevación**: inexistencia de deformaciones, grietas, holguras excesivas, desgastes anormales y agarrotamientos. Efectuar engrases.

4.5.2. Verificación del correcto estado gral. de **horquillas y su soporte**.

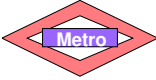
4.5.3. Verificación del correcto estado gral. de **cadenas de elevación y guías**. Efectuar, en caso necesario, ajuste y engrase.

[CARRETILLA ELEVADORA LAURAK Z-15 :](#)

LUBRICANTE RECOMENDADO	Ver figs. 79 y 80 del libro de mantenimiento del Fabricante	
-------------------------------	---	--

[TRANSPALE ELÉCTRICO JUNGHEINRICH EJC 12,5/16 :](#)

LUBRICANTE RECOMENDADO	Cadena: SPRAY para cadenas de retenes	
-------------------------------	---------------------------------------	--

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 5/10

TRANSPAILE HIDRÁULICO MIC TM-2000 :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Articulaciones de palancas de rodillos traseras [posic. 1, 2, 3 y 4 de fig. 1 del Manual de Ilustraciones]: DISULFURO DE MOLIBDENO	Molykote Longterm 2 (KRAFFT) matric. 27235
-------------------------------	--	--

CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA:

LUBRICANTE RECOMENDADO	Cadena: ver fig. 80 del Manual de Ilustraciones.	
-------------------------------	--	--

CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 5FBE18 y CARRETILLA ELEVADORA LAURAK K-25 :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Cadena: ACEITE MULTIGR.SAE-20W/40HD MIL-L-2104 C	ACEITE MULTIGR.SAE-20W/40HD matric. 27239
-------------------------------	--	---

4.6. SISTEMA HIDRÁULICO:

4.6.1. Verificación del correcto estado gral. del **cilindro y sus soportes**.

4.6.2. Verificación de la inexistencia de **fugas de fluido hidráulico y funcionalidad del conjunto** en todo su recorrido.

4.6.3. Comprobar la fijación de los **cilindros de elevación e inclinación** de la **CARRETILLA ELEVADORA NISSAN** (posic. 2 y 11, fig. 326-A de Manual de Ilustraciones)

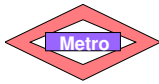
4.6.4. Verificación del **nivel de fluido hidráulico y del correcto estado gral. y fijación del depósito**. El fluido estará libre de contaminación o impurezas.

TRANSPAILE HIDRÁULICO HERMED :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Cilindro: Grasa multifunción EP conteniendo lubricantes sólidos (litio) para rodamientos, deslizaderas, guías, ejes ranurados, roscas hembras, tornillos sinfin.	Molykote BR-2 PLUS (KRAFFT)
	-30°C a +130°C Pto. de gota: 185°C Consistencia NLGI 2 Penetrac. trabajada s/NFT 60 132: 265-295 Resist. al agua s/DIN 51807 a 20,50,90°C	Grasa Asturus-3 (VERKOL) matric. 27212

TRANSPAILE ELECTRICO JUNGHEINRICH EJC 12,5/16 :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Fluido hidráulico : HLP-46 [DIN 51524] ISO VG 46 Indice de viscosidad: 105 -25 a 200°C	ACEITE TELEX E-46 (REPSOL) matric. 27205
-------------------------------	--	--

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALLETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 6/10

TRANSPALE HIDRÁULICO MIC TM-2000 :

VERIFICAR RESERVA DE ACEITE

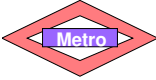
- Poner el aparato en posición de alta.
- Quitar el cárter de protección del depósito fijado por 2 tornillos de cabeza de estrella.
- Quitar la junta tórica y el tapón de llenado.
- Poner el aparato en posición de baja.
- Completar el nivel del depósito con aceite hidráulico (se excluye cualquier tipo de aceite para motor o circuitos de freno), de modo que se encuentre a 5 mm del borde superior.

LUBRICANTE RECOMENDADO	Fluido hidráulico : viscosidad ISO VG 20-30	ACEITE TELEX E-22 (REPSOL)
		AZOLLA ZS 22 (TOTAL)

- En caso de que el bloque hidráulico se hubiera vaciado por completo se efectuará lo siguiente:
 - Verificar que el aparato esté completamente en posición baja.
 - Llenar el depósito flexible.
 - Hacer funcionar la bomba hasta la elevación completa.
 - Volver a bajar el aparato.
 - Rehacer estas dos operaciones 2 ó 3 veces para evacuar aire del circuito hidráulico.
 - Después de poner el aparato en posición baja, completar el depósito hasta el nivel ya descrito.
- Volver a colocar el tapón y la junta tórica.
- Colocar el cárter de protección, fijándolo nuevamente mediante sus 2 tornillos de estrella.

REGLAJE DE BAJADA

- Comprobar que el movimiento de bajada debe comenzar en cualquier posición del timón. De no ser así:
 - Poner el aparato en posición alta.
 - Colocar la palanca de mando manual en posición neutra.
 - Inclinar el timón hacia delante hasta que llegue al tope.
 - Aflojar la contratuerca con una llave de 10 y girar lentamente el tornillo de reglaje como máx. 1,5 vueltas.
 - Apretar la contratuerca.
 - Repetir el ajuste hasta verificarse la condición enunciada inicialmente.
- Comprobar que la velocidad de bajada es constante e independiente de la carga. Si no es así, revisar el regulador del caudal.

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 7/10

CARRETILLA ELEVADORA LAURAK K-25 :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Fluido hidráulico : viscosidad ISO VG 46 -18 A 203°C Índice mínimo de viscosidad: 95	HIDRÁULICO 25 EP (CEPSA)
		ACEITE TELEX E-46 (REPSOL) matric. 27205
		HIDRÁULICO 3 EP (REPESA)
		HIDRO DRIVE 225 (HQ)
		DROP 330 CHP (DELTA) [ver fig. 17].

CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA:

LUBRICANTE RECOMENDADO	Ver fig. 80 del Manual de Ilustraciones.	
-------------------------------	--	--

CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 5FBE18:

LUBRICANTE RECOMENDADO	Fluido hidráulico : viscosidad ISO VG 32	BP ENERGOL HLP 32.
		SHELL TELLUS E-32 (SHELL) matric. 27252
		MOBIL DTE 24.

4.7. FRENOS. [SERVICIO Y ESTACIONAMIENTO]:

4.7.1. Verificación de su correcta funcionalidad.

Tactos esponjosos, hundimientos excesivos del pedal/palanca y roces anormales denotan anomalías que es preciso corregir.

4.7.2. Verificación del correcto estado gral. del conjunto y desgaste de forros.

4.7.3. Verificar nivel de fluido, reponiendo eventualmente :

- En **CARRETILLA ELEVADORA LAURAK K-25**, ver fig. 16.
- En **CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA**, ver fig. 79 y 80.
- En **CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA 5FBE18:**

LUBRICANTE RECOMENDADO	Líquido de frenos SAE-J-1703 DOT-3.	DISKBRAKE FLUID (BP)
		DONAX B/BX (SHELL)

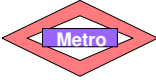
4.8. MOTOR , TRANSMISIÓN Y CAMBIOS :

4.8.1. Verificación de su correcto estado gral. y apriete de anclajes.

4.8.2. Verificación de nivel de aceite, reponiendo eventualmente:

CARRETILLA ELEVADORA LAURAK K-25:

LUBRICANTE RECOMENDADO	ACEITE MULTIGR.SAE-20W/40HD MIL-L-2104 C	ACEITE MULTIGR.SAE-20W/40HD matric. 27239
-------------------------------	---	---

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 8/10

CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Ver figs. 79 y 80 del Manual de Ilustraciones	
-------------------------------	---	--

TRANSPALE ELÉCTRICO JUNGHEINRICH EJC 12,5/16 :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Accionamiento, engranajes: Aceite EP de engranajes industriales CLP 100 DIN 51517 / 3CLP Viscosidad a 40°C: 220 Índice de viscosidad: 95	BP ENERGOL GR-XP 220.
		ESSO SPARTAN EP-220
		SHELL OMALA 220.
		MOBILGEAR 630.
		ARAL DEGOL BG 220.

4.8.3. Verificación de **nivel de líquido refrigerante**, reponiendo eventualmente.

LUBRICANTE RECOMENDADO	Cualquier referencia comercial, respetando las proporciones recomendadas por el fabricante del mismo	
-------------------------------	--	--

4.8.4. Verificación, si procede, del correcto estado gral. de escobillas y portaescobillas de motor eléctrico de **CARRETILLA ELEVADORA LAURAK Z-15.**

4.8.5. Vaciar y limpiar filtro de aire de admisión de **CARRETILLA ELEVADORA LAURAK Z-15**(Ver fig. 18).

4.8.6. Verificación y ajuste, si procede, de tensión de correa de ventilador de **CARRETILLA ELEVADORA LAURAK Z-15.**

4.8.7. Efectuar limpieza, si procede, de trampa de agua de circuito de alimentación de gas-oil de **CARRETILLA ELEVADORA LAURAK Z-15.** [Ver fig. 20].

4.8.8. Efectuar limpieza, mediante chorro de agua y posterior soplado con aire a presión, de parte exterior de radiador de **CARRETILLA ELEVADORA LAURAK Z-15.**

4.8.9. Verificación de la inexistencia de ruidos y fugas en **transmisión y caja de cambios**, así como su correcta sujeción. Verificación del nivel de lubricante.

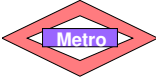
CARRETILLA ELEVADORA LAURAK K-25 :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Transmisor VOITH: Aceite especial transmisiones	ATF CS DESROM (REPSOL) [Ver fig.22]
-------------------------------	---	--

LUBRICANTE RECOMENDADO	Caja de mecanismos: Aceite EP SAE 90	CARTAGO EP SAE 90 (REPSOL) matric. 27208
		EP SAE 90 (CS)
		EP SAE 90 (CEPSA) [Ver fig. 24].

CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Ver figs. 79 y 80 del Manual de Ilustraciones.	
-------------------------------	--	--

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 9/10

4.8.10. Verificación del correcto estado gral., funcionalidad, sujeción y ausencia de fugas de válvula de control de aceite, válvula de escape, válvula de seguro de basculación y tubería de presión de aceite de [CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA](#).

4.8.11. Verificación del nivel de lubricante de la junta universal de dirección inclinable de [CARRETILLA ELEVADORA TOYOTA](#) [Ver figs. 79 y 80].

4.8.112 Verificar y sustituir, si procede, el estado del filtro de gas-oil de [CARRETILLA ELEVADORA LAURAK K-25](#). [Ver fig. 20].

4.9. ENGRASE GENERAL:

[TRANSPALE ELÉCTRICO JUNGHEINRICH EJC 12,5/16](#) :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Posic. 1, 2 [fig. 12] : Grasa multifunción EP conteniendo lubricantes sólidos (litio) para rodamientos, deslizaderas, guías, ejes ranurados, roscas hembras, tornillos sinfin. -30°C a +130°C Pto. de gota: 185°C Consistencia NLGI 2 Penetrac. trabajada s/NFT 60 132: 265-295 Resist. al agua s/DIN 51807 a 20,50,90°C	Molykote BR-2 PLUS (KRAFFT)
		Grasa Asturus-3 (VERKOL) matric. 27212

[CARRETILLA ELEVADORA LAURAK K-25](#) :

LUBRICANTE RECOMENDADO	Posic. 1, 2, 3, 4 y 5 [fig. 15]	MG-L2 (GAVIN).
-------------------------------	---------------------------------	----------------

NOTA : Limpiar cuidadosamente las boquillas de los engrasadores antes del engrase, eliminando tras éste el exceso de grasa.

[CARRETILLA ELEVADORA NISSAN](#) (fig. 329 de Manual de Ilustraciones)

- Cadena de dirección

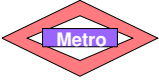
LUBRICANTE RECOMENDADO	ACEITE MULTIGRADO SAE-20W/40HD MIL-L-2104 C	Aceite motor Matricula 27239
-------------------------------	--	--

- Casquillo de retracción

LUBRICANTE RECOMENDADO	GRASA LITICA NLGI 2	MOLYKOTE LONG-TERM 2 Matricula 27235
-------------------------------	---------------------	--

- Rail de los mástiles y barra-guía de soporte de cadena de elevación

LUBRICANTE RECOMENDADO	GRASA GRAFITO NLGI 2	VERKOL CALCICA GRAFITADA GRADO 2
-------------------------------	----------------------	----------------------------------

	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO INSTRUCCIONES DE TRABAJO GAMAS	GERENCIA DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
GAMA GM-S3-BO02	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN (CARRETILLAS ELEVADORAS Y TRASPALETAS)	FRECUENCIA 4M
FECHA 24/04/2008	EDICIÓN Revisión 2	HOJA 10/10
		Matricula 27243

4.10. DESPLAZADORES LATERALES DE HORQUILLAS :

CARRETILLA ELEVADORA NISSAN (fig. 329 de Manual de Ilustraciones)

- Comprobar el correcto estado de **tornillería, cilindro hidráulico y mangueras y topes de horquilla**
- Comprobar la holgura entre los ganchos de montaje inferiores y la barra del tablero de la carretilla. Comprobar aprieto de **tornillos de ganchos** (165 Nm)

5. Verificación funcional en todas sus posiciones y velocidades, comprobando la totalidad de sistemas de seguridad y frenado.

Desplazamientos anormales al interrumpir las maniobras de elevación y descenso, sensibles variaciones de velocidad o dificultad para elevar la carga, obligan a su inmediata reparación.