

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO
MINI DUMPER ELÉCTRICO
KGFC300EN

KPC[®]



0. DATOS DEL FABRICANTE	1
1. INTRODUCCIÓN	2
1.1. Declaración de conformidad CE	3
1.2. Placa del fabricante	4
2. DESCRIPCIÓN DEL MINI DUMPER	5
2.1. Partes del mini dumper	5
2.2. Especificaciones técnicas	8
3. NORMAS DE SEGURIDAD BÁSICAS	9
4. INSTRUCCIONES DE USO	10
4.1. Operativa previa al uso	10
4.2. Operativa para la máquina - paro de la máquina	10
4.3. Paro de emergencia tipo seta	10
4.4. Conducción	11
4.5. Marcha atrás	11
5. ADHESIVOS DE SEGURIDAD	12
6. DESPIECE	13
7. ESQUEMA ELÉCTRICO	17
8. MANTENIMIENTO	18

0. DATOS DEL FABRICANTE

RIBE ENERGY MACHINERY S.L.

Calle Sant Maurici 2-6

17740. Vilafant.

Gerona. España



RIBE ENERGY, fundamenta su filosofía en la consecución de productos innovadores y de nuevas tecnología teniendo en cuenta como principios básicos y fundamentales, nuestra constancia, compromiso y capacidad de gestión.

En **RIBE ENERGY**, nos esforzamos día a día en mantener una constante y fluida comunicación con nuestros clientes y en ofrecer las garantías de la mejor tecnología, para ello, considera imprescindible de la continua inversión en recursos humanos y estructuras que permitan optimización de los procesos productivos y el desarrollo en la distribución de nuevos productos.

El éxito y la evolución de **RIBE ENERGY** radica principalmente en la profesionalización de un excelente equipo humano, en el que preserva la integridad, seriedad y el compromiso con la calidad de sus productos, permitiendo estar presentes en los principales sectores del mercado.

1. INTRODUCCIÓN

Este manual tiene por objeto informar al usuario final de las normas fundamentales y modo de empleo que se deberán seguir para la correcta utilización de los **MINI DUMPER** así como las indicaciones para la realización de un correcto mantenimiento de las mismas. El contenido de este manual debe ser leído y correctamente entendido antes de la puesta en funcionamiento del Mini Dumper eléctrico.

Este manual debe estar siempre disponible en un armario destinado al efecto. Siempre deberán cumplir las instrucciones mencionadas en el mismo.

Consideramos que el conocimiento detallado del uso y funcionamiento de los Mini dumpers eléctricos dependerá la seguridad del operador y de las otras personas que se encuentren alrededor, así como la duración de la vida propia del mini dumper.

El uso de los mini dumpers eléctricos debe ser realizado únicamente por personal cualificado, respetando las especificaciones técnicas expresamente indicadas por la empresa responsable.

Los Mini dumpers, bajo ningún motivo deben ser intervenidas por el usuario. En caso de encontrarse con alguna anomalía deberá dirigirse al departamento técnico de **RIBE ENERGY MACHINERY S.L.**

Cualquier intención de desmontaje, modificación o violación de cualquier parte del equipo por parte del usuario, liberará a la empresa de toda responsabilidad con respecto a posibles daños a personas derivados de dicha violación

1.1. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



RIBE ENERGY MACHINERY S.L.
C/ Sant Maurici, 2-6. 17740. Vilafant. Girona
Telf: 972 54 68 11
www.ribeenergy.es

DECLARAMOS bajo nuestra única responsabilidad que el equipo:

Tipo	MINI DUMPER ELÉCTRICO 4x4
Marca	KPC FORKLIFT
Modelo	KGFC300EN
Nº Serie	
Año de fabricación	2020

Es conforme a los requisitos esenciales de la(s) Directiva(s):

- ✓ Directiva 2006/42 CE del parlamento europeo y del consejo de 17 de mayo de 2006 relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición).
 - ✓ Directiva 2014/35 CE del parlamento europeo y del consejo de 26 de febrero 2014 relativa al material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
 - ✓ Directiva 2014/30/CE del parlamento europeo y del consejo de 26 de febrero de 2014 en materia de compatibilidad electromagnética.
- Y se adapta a la(s) norma(s) o documentos(s) normativo(s):
Norma UNE-EN ISO 12100:2012 "Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evolución del riesgo y reducción del riesgo".

Nombre, apellidos y cargo de la persona autorizada para reunir el expediente técnico y firmar esta declaración:

Firma

ribe
ENERGY
RIBE ENERGY MACH

Sr. Antonio Moner Callved el 01 de septiembre 2020
Director Técnico



MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

1.2. PLACA DEL FABRICANTE

KPC[®]

KGFC300EN

CE

Tipo / Type: Mini Dumper Eléctrico / Électrique

Modelo / Modèle: KGFC300EN

Batería / Batterie: 48 V / 20 Ah:

Potencia nominal / Puissance nominale: 800 W (x2)

Capacidad de Carga / Capacité de charge: 300 kg

Peso / Poids: 263 kg

Serie / Série:

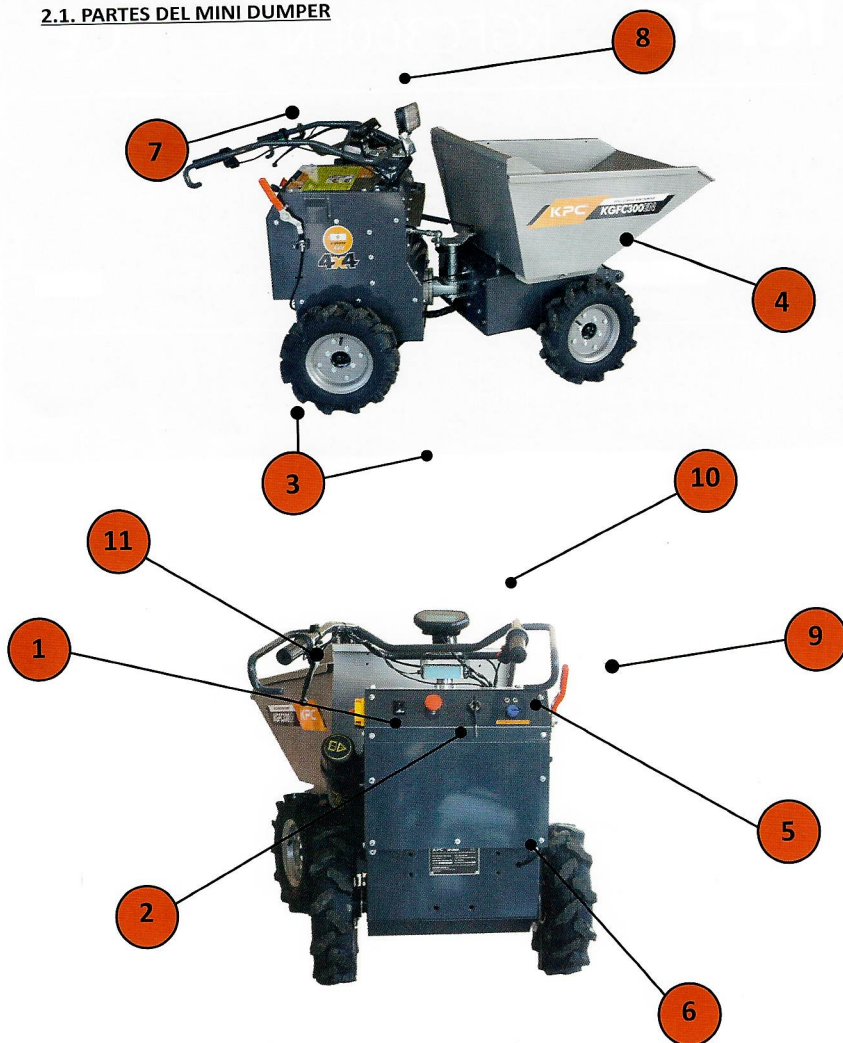
Año de fabricación / Année de fabrication:

RIBE ENERGY MACHINERY S.L.

C/ Sant Maurici, 2-6. 17740. Vilafant. Girona. Spain
ribe@ribeenergy.es

2. DESCRIPCIÓN DEL MINI DUMPER

2.1. PARTES DEL MINI DUMPER





Nº	ELEMENTO
1	Paro de emergencia tipo seta que permite realizar una parada total de la máquina.
2	Interruptor de encendido con dos posiciones. "I" para dar tensión a la máquina, "0" para quitar tensión a la máquina.
3	Ruedas motrices de 8"
4	Caja abierta de carga
5	Selector ON/OFF de encendido mediante llave que permite encender o apagar la máquina.
6	Cable de alimentación a 220 V para cargar la batería
7	Manillar de dirección
8	Faro delantero
9	Palanca que sirve para soltar la carga de la caja abierta.
10	Display de visualización.
11	Frenos
12	Claxon
13	Selector del sentido del movimiento. "D" permite mover la máquina hacia adelante. "R" permite mover la máquina hacia atrás
14	Selector de velocidades. "I" velocidad de 2 Km/h; "II" velocidad de 4 Km/h y "III" velocidad de 6 Km/h

2.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fabricante		RIBE ENERGY MACHINERY
Marca		KPC FORKLIFT
Modelo		KGFC300EN
Alimentación		Eléctrica
Motor		2 motores eléctricos
Potencia	W	800 x 2
Batería	V/Ah	48/20
Capacidad de carga	Kg/m³	300/0,23
Transmisión		4WD con disco de freno
Freno		Disco de freno hidráulico
Autonomía	h	8
Tiempo de carga	h	8
Cargador		Con enchufe externo. La luz LED del vehículo muestra el estado de la batería. El avisador acústico suena cuando el nivel de la batería es bajo.
Velocidades		5 Km/h adelante + 2.5 Km/h marcha atrás
Giro		Giro fácil
Pendiente	°/%	15/25
Dimensiones	cm	188 x 72 x 105
Peso (con batería)	Kg	263

3. NORMAS DE SEGURIDAD BÁSICAS



ANTES DE OPERAR CON LA MÁQUINA, LEA Y COMPRENDA CORRECTAMENTE EL PRESENTE MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO.



REALICE UN MANTENIMIENTO COMPLETO SEMANAL DE LA MÁQUINA (TUERCAS, PERNOS, ESPÁRRAGOS DE LAS RUEDAS ETC)



NO UTILICE LA MÁQUINA POR PENDIENTES SUPERIORES AL 25%



UTILICE UNA ROPA DE TRABAJO ADECUADA JUNTO CON UN CASCO DE PROTECCIÓN Y CALZADO DE SEGURIDAD



NUNCA UTILIZAR LA ZONA DE CARGA PARA EL TRANSPORTE DE PERSONAS



SIEMPRE QUE CONDUZCA LA MÁQUINA MANTENGA LAS DOS MANOS EN EL MANILLAR DE DIRECCIÓN

4. INSTRUCCIONES DE USO

4.1. OPERATIVA PREVIA AL USO

1. Antes de encender la máquina utilice el cable del cargador de la batería para cargarla hasta que el "Símbolo de batería" se cargue completamente.
2. Compruebe que el pesillo de bloqueo del contenedor se haya enganchado antes de partir.



4.2. OPERATIVA PARA LA MÁQUINA - PARO DE LA MÁQUINA

1. Suelte la palanca de control para que la máquina reduzca su velocidad y se detenga finalmente. Después de un breve instante de "empo, el freno de mano se activará automáticamente".
2. Gire la llave de encendido en posición "OFF".

4.3. PARO DE EMERGENCIA TIPO SETA

1. Pulsa el botón rojo para activar la parada de emergencia de la máquina.
2. Gire la llave de encendido en posición "OFF".

4.4. CONDUCCIÓN

1. Girar la llave de encendido en posición "ON".
2. Seleccione el interruptor "F" en la empuñadura derecha del manillar.
3. Seleccione el interruptor "I" ($v = 2 \text{ Km/h}$), "II" ($v = 4 \text{ Km/h}$) o "III" ($v = 6 \text{ Km/h}$)
4. Agarre el manillar de dirección y gire hacia arriba la palanca de la izquierda. Gire la empuñadura derecha para que la máquina arranque.



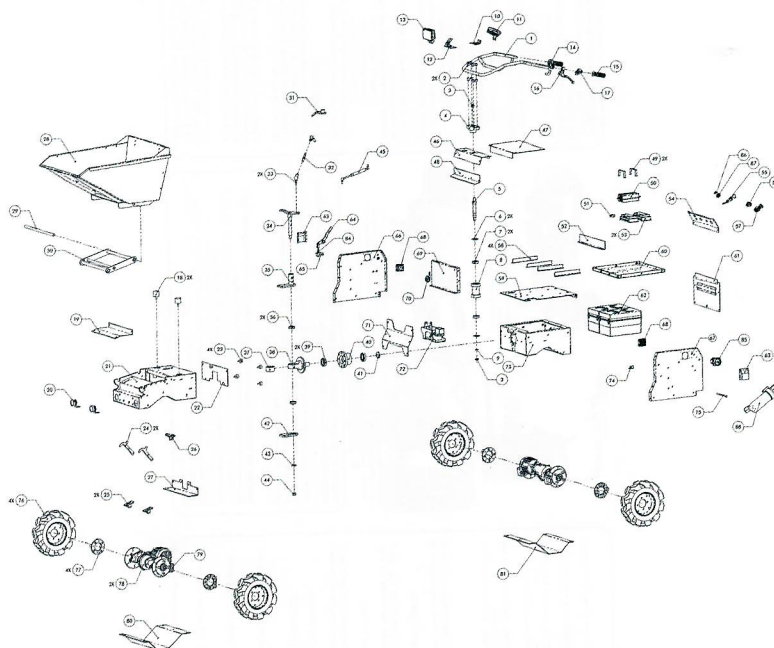
4.5. MARCHA ATRÁS

1. Suelte la palanca del acelerador del lado izquierdo para detener la máquina.
2. Pulse el interruptor "R" en la empuñadura derecha.
3. Agarre el manillar de dirección y gire hacia arriba la palanca de la izquierda. Gire la empuñadura derecha para que la máquina arranque.

5. ADHESIVO DE SEGURIDAD

[illegible]

6. DESPIECE

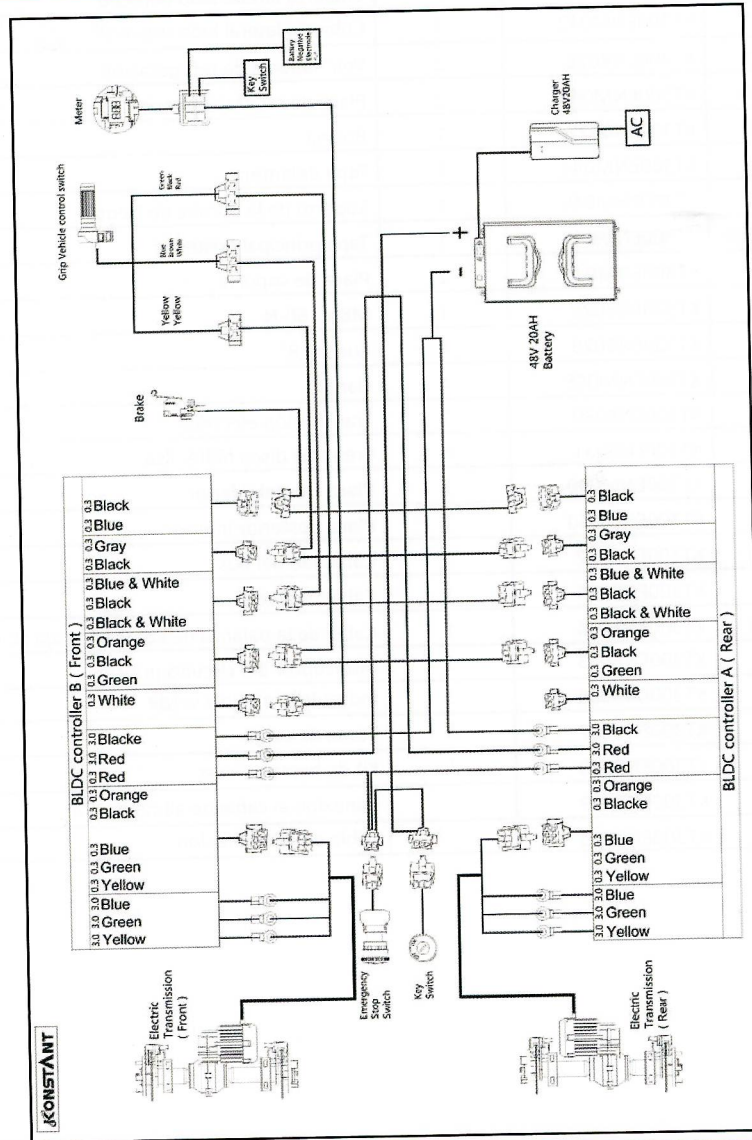


Nº	NOMBRE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	KT300ENM001	1	Manillar Dúmpier
2	KT300ENB001	2	Soportes de montaje
3	KT300ENM002	2	Grapa
4	KT300ENM003	1	Montaje barra
5	KT300ENM004	1	Cojinete de dirección
6	KT300ENB002	2	Anillo RRH 52 de conexión
7	KT300ENB003	2	Rodamiento de rodillos 6205
8	KT300ENM005	1	Arandela el cojinete de dirección
9	KT300ENB004	1	Anillo CSB24 de conexión
10	KT300ENM006	1	Soporte panel informativo
11	KT300ENB005	1	Panel informativo
12	KT300ENM007	1	Soporte faro delantero
13	KT300ENB006	1	Faro delantero
14	KT300ENB007	1	Interruptor de control máquina
15	KT300ENB008	2	Empuñadura manillar
16	KT300ENB009	1	Retén de la corredera
17	KT300ENB010	1	Pulsador de bocina
18	KT300ENB011	2	Bloque de impacto VE 50 x 40 - M10 x 28
19	KT300ENM008	1	Cubierta superior
20	KT300ENB012	2	Luz de cruce
21	KT300ENM009	1	Placa delantera principal
22	KT300ENM010	1	Cubierta posterior
23	KT300ENB013	4	Bloque de impacto VE 30 x 15 - M8 x 23
24	KT300ENM011	2	Bloqueador caja abierta
25	KT300ENM012	2	Soporte para el bloqueador de la caja abierta
26	KT300ENM013	1	Palanca de liberación de la caja abierta
27	KT300ENM014	1	Cubierta posterior
28	KT300ENM015	1	Caja abierta
29	KT300ENM016	1	Montante eje de la caja abierta
30	KT300ENM017	1	Montante caja abierta
31	KT300ENM018	1	Placa de dirección
32	KT300ENM019	1	Vía de conexión para la dirección

33	KT300ENB014	2	Junta esférica CSM14
34	KT300ENM020	1	Eje
35	KT300ENM021	1	Arandela para el eje
36	KT300ENB015	2	Rodamiento de rodillo 30205
37	KT300ENM022	1	Arandela
38	KT300ENM023	1	Barra de conexión
39	KT300ENM016	2	Rodamiento de rodillo 30207
40	KT300ENM024	1	Conexión de brida
41	KT300ENM025	1	Placa
42	KT300ENM026	1	Placa de conexión
43	KT300ENM027	1	Pinza
44	KT300ENB017	1	M16-N
45	KT300ENB018	1	Resorte de gas
46	KT300ENM028	1	Montante cojinete de dirección
47	KT300ENM029	1	Tapa caja
48	KT300ENM030	1	Protección de agua
49	KT300ENM031	2	Pinza cargador
50	KT300ENB019	1	Cargador 48V/20Ah
51	KT300ENB020	1	Zumbador
52	KT300ENM032	1	Protección de agua
53	KT300ENB021	2	Controlador BLDC 48 V
54	KT300ENM033	1	Llave del tablero
55	KT300ENB022	1	Llave interruptor
56	KT300ENB023	1	Interruptor faro delantero
57	KT300ENB024	1	Paro de emergencia
58	KT300ENM034	4	Caja de batería
59	KT300ENM035	1	Cubierta posterior
60	KT300ENM036	1	Fijación placa de montaje
61	KT300ENM037	1	Caja posterior
62	KT300ENB025	1	Batería 48V/20Ah
63	KT300ENM038	2	Salida de aire
64	KT300ENM039	1	Interruptor palanca de liberación caja abierta

65	KT300ENM040	1	Bloqueador de la caja de cables
66	KT300ENM041	1	Cubierta lateral lado derecho
67	KT300ENM042	1	Cubierta lateral lado izquierdo
68	KT300ENB026	2	Ven" lados de refrigeración
69	KT300ENM043	1	Placa de montaje batería
70	KT300ENB027	1	Bocina
71	KT300ENM044	1	Tapa delantera
72	KT300ENM045	1	Soporte de la bomba de freno
73	KT300ENM046	1	Tapa principal posterior
74	KT300ENM047	1	Placa de soporte
75	KT300ENB028	1	M8 x 160-N
76	KT300ENB029	4	Ruedas 8"
77	KT300ENM048	4	Llanta
78	KT300ENB030	2	Transmisión eléctrica
79	KT300ENB031	4	Freno de disco hidráulico
80	KT300ENM049	1	Placa frontal inferior
81	KT300ENM050	1	Placa posterior inferior
82	KT300ENB032	1	Cableado del bus
83	KT300ENB033	1	Cable de freno
84	KT300ENB034	1	Cable de la palanca de liberación caja abierta
85	KT300ENB035	1	Interruptor del circuito principal
86	KT300ENB036	1	Indicador en rojo y verde
87	KT300ENB037	1	Toma de carga
88	KT300ENB038	1	Kit de herramientas
89	KT300ENB039		Conexión al cable de alimentación
90	KT300ENB040		Cable de alimentación

7. ESQUEMA ELÉCTRICO



8. MANTENIMIENTO



EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y LA LARGA DURACIÓN DEL MINI DUMPER ELÉCTRICO DEPENDE FUNDAMENTALMENTE DE SU BUEN MANTENIMIENTO, SU LIMPIEZA Y VIGILANCIA CONTINUADA SON LA MEJOR GARANTÍA DE UN BUEN FUNCIONAMIENTO SEGURO.

La rutina de mantenimiento consiste en prestar atención a los componentes y verificarlos regularmente a fin de prevenir los fallos (mantenimiento preven! vo).

Si esta tarea se efectúa a consciencia y a intervalos adecuados se convierte en la forma más eficaz y económica de mantenimiento.

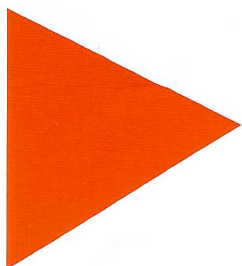
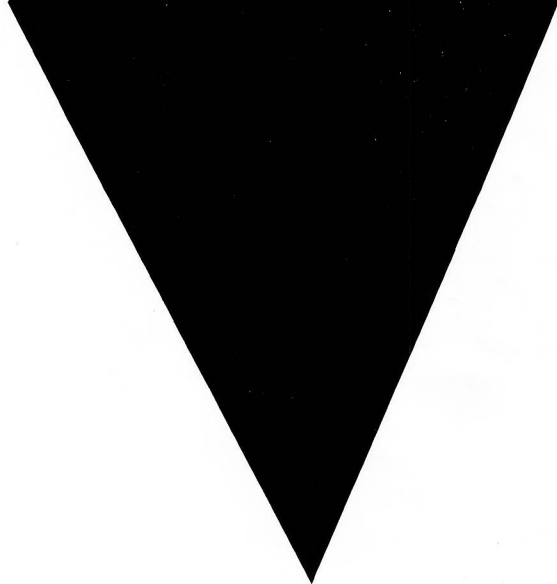
Tiene además la ventaja de que permite una programación de unidades muy simple, cuya ejecución no siempre requiere gran habilidad, especialización o experiencia.

En cambio el mantenimiento correctivo requiere mayor conocimiento y experiencia del MINI DUMPER ELÉCTRICO a fin de diagnós! car la causa de la avería y emprender la acción correctiva. No basta remediar el fallo sino es preciso detectar la causa del mismo para evitar que no vuelva a ocurrir.

Únicamente haga reparar el MINI DUMPER ELÉCTRICO por un profesional o empleando piezas de repuesto originales, solo así se mantendrán los requisitos de seguridad requeridos para las plataformas de trabajo para personas.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

COMPONENTE	DIARIO	SEMANALMENTE	MENSUALMENTE
Estado de la batería	●		
Cables de control	●		
Estado del cableado		●	
Presión neumáticos		●	
Tuercas y tornillos		●	
Estado de la caja abierta			●
Pintura			●
Óxido			●



I N G E N I E R Í A

