

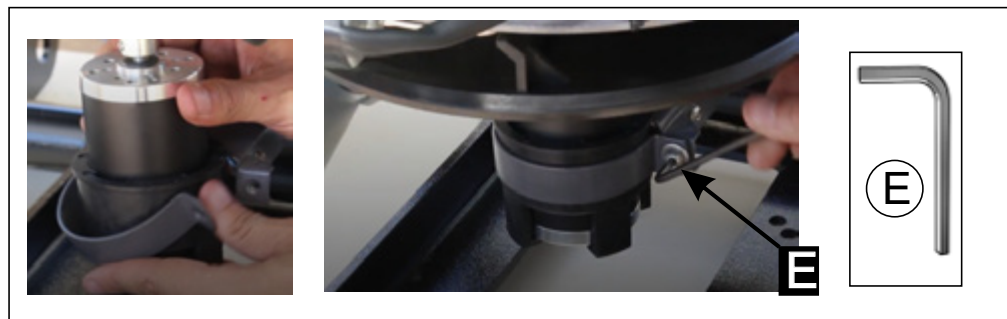
7.13. Encaje el disco en el eje del motor y apriete el tornillo inferior de fijación utilizando la llave Allen 1/8" (F).



7.14. Regrese el motor y encaje el disco en el muelle agitador.



7.15. Coloque la abrazadera del motor y el tornillo, y apriételos utilizando la llave Allen M4 (E)



8. REGULACIÓN DEL ANCHO Y POSICIÓN DEL ABANICO DE DISTRIBUCIÓN

La regulación del ancho y de la posición (centrado) del abanico de distribución se obtiene mediante el ajuste de la placa posicionadora y el ajuste del motor eléctrico a través del Panel de Control.

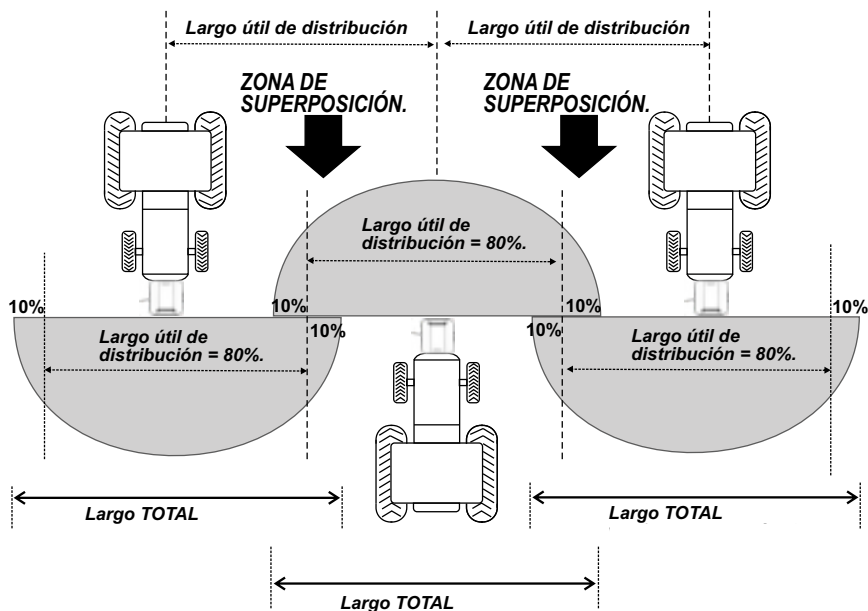
Dependiendo de la rotación del motor y del ancho de trabajo deseado, será necesario ajustar el posicionamiento del abanico.

Realice la centralización del abanico girando la placa posicionadora hasta que la distribución sea uniforme con respecto a la franja. Para este ajuste, la compuerta de dosificación debe estar bloqueada en la regulación obtenida previamente.

! La Sembradora Abonadora MS debe encenderse únicamente mientras el tractor esté en marcha para evitar el agotamiento de la batería.

9. AJUSTE DE SUPERPOSICIÓN DE PASADAS

Para obtener una distribución uniforme en toda la franja de aplicación, es necesario realizar una superposición parcial de la pasada actual sobre la pasada anterior. Este procedimiento compensa la menor deposición de material en los extremos del perfil de distribución, garantizar una mayor uniformidad en la aplicación. Siga las siguientes pautas para determinar y ajustar la superposición de trabajo ideal.



10. FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL

PANEL DE CONTROL



- Pantalla Digital
- Memoriza Velocidad anterior
- Reduce Velocidad
- Aumenta Velocidad
- Enciende / Apaga
- Porta Fisible 10A
- Llave General



PANEL DE CONTROL debe estar protegido de lluvia y humedad

Este símbolo indica que el n vase y/o su contenido pueden dañarse en caso de humedad excesiva o lluvia.

El panel de Control permite ajustar la rotación del motor en 21 niveles distintos, que va, dependiendo del producto que se está lanzando, determinar el ancho de trabajo de la MS

- La **Llave General** energiza y desenergiza el Panel de Control. Luego de encendida, se exhibirá la en la sigla **BB** pantalla. (aguardando control)

- Cuando se accione el botón

Encendido/Apagado, el registro de la MS abrirá y encenderá el motor, el que girará con el último nivel de rotación del motor memorizado (la pantalla indicará ese nivel).

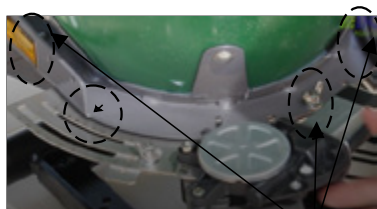
Si se vuelve a accionar, cerrará el registro y apagará el motor.

- Los botones   y aumenta y disminuye el nivel de giro del motor.

- El botón  memoriza el nivel de giro ajustad

11. REGULACIÓN DE LA COMPUERTA POSICIONADORA

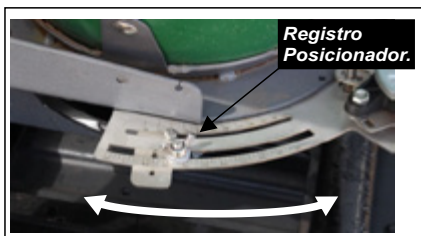
11.1. Afloje las tres tuercas de mariposa (a) para desbloquear la compuerta y permitir el movimiento de todo el conjunto



Posición "0 a 10"



Con la MS encendida y la palanca de dosificación bloqueada, observe el abanico de distribución. Ajuste la compuerta posicionadora y la velocidad en el panel de control hasta lograr que el abanico quede lo más uniforme y centrado posible.



El ancho total del ventilador de distribución que se va a ajustar en el panel de control se debe obtener según el esquema presentado anteriormente.

Observe la distribución de los granos en forma de abanico:

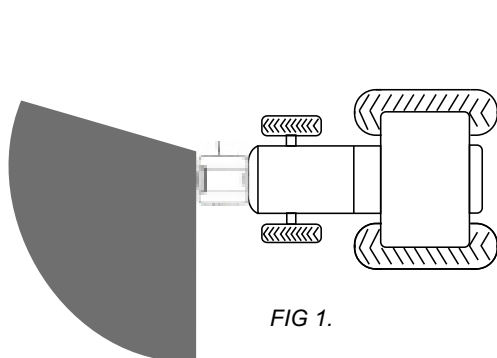


FIG 1.

DISTRIBUCIÓN NO CENTRADA.

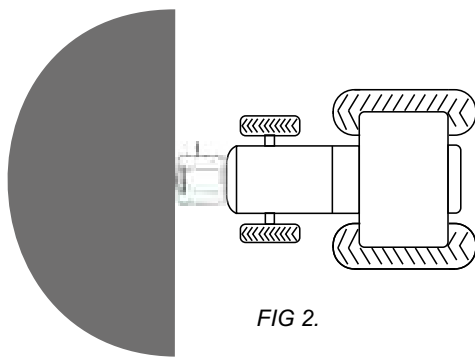
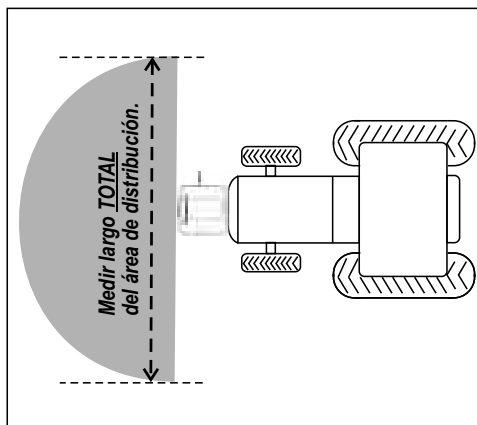
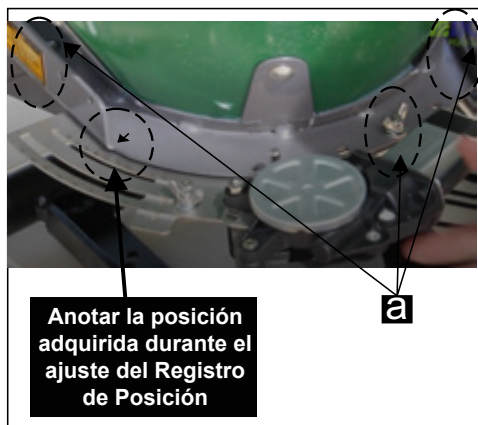


FIG 2.

DISTRIBUCIÓN CENTRADA.

11.2. **Tras obtener el ajuste ideal**, apague la MS, apriete las tuercas de mariposa (a) de la compuerta posicionadora y mida el ancho total del abanico de distribución.



Anote la posición grabada (de 0 a 10) para poder volver a ella posteriormente según el tipo de insumo

12. VALORES DE REFERENCIA DE DOSIFICACIÓN

Valores puramente orientativos.

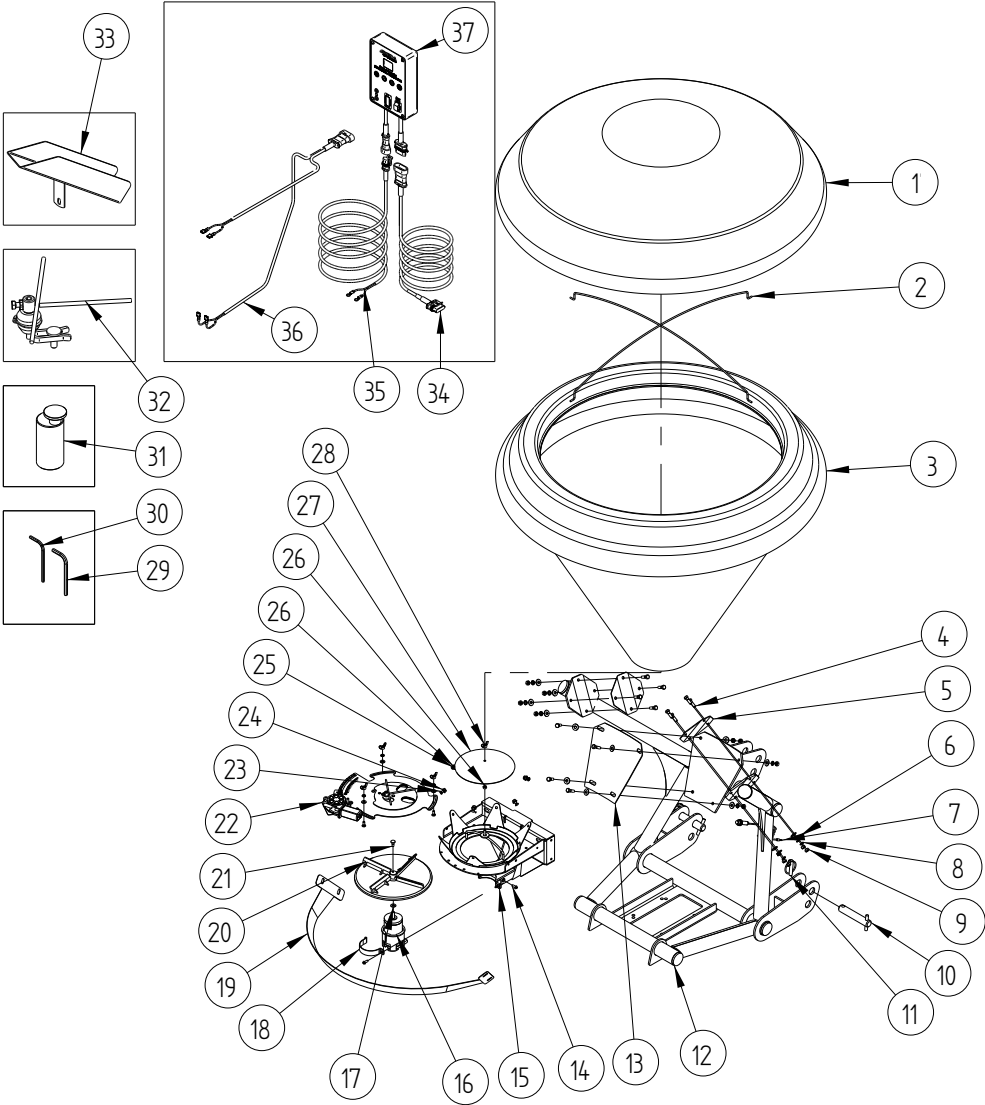
Se recomienda realizar una prueba práctica de calibración antes de la operación.

BRACHIARIA BRIZANTHA Dosis kg/ha			
Velocidad = 5 km/h			
Apertura el registro de dosificación	Largo útil de distribución (metros)		
	8	9	10
3 1/2	2,77	2,46	2,22
3 3/4	3,73	3,31	2,98
4	4,76	4,23	3,81
4 1/4	5,90	5,24	4,72
4 1/2	7,16	6,36	5,72
4 3/4	8,55	7,60	6,84
5	10,10	8,98	8,08
5 1/4	11,89	10,57	9,51
5 1/2	13,95	12,40	11,16
5 3/4	16,42	14,60	13,14
6	19,46	17,30	15,57
6 1/4	23,53	20,92	18,83
6 1/2	29,33	26,07	23,46
6 3/4	37,96	33,75	30,37
7	47,19	41,94	37,75

BRACHIARIA BRIZANTHA Dosis kg/ha			
Velocidad = 7 km/h			
Apertura el registro de dosificación	Largo útil de distribución (metros)		
	8	9	10
3 1/2	1,98	1,76	1,58
3 3/4	2,66	2,37	2,13
4	3,40	3,02	2,72
4 1/4	4,21	3,74	3,37
4 1/2	5,11	4,54	4,09
4 3/4	6,11	5,43	4,88
5	7,22	6,42	5,77
5 1/4	8,49	7,55	6,79
5 1/2	9,97	8,86	7,97
5 3/4	11,73	10,43	9,38
6	13,90	12,36	11,12
6 1/4	16,81	14,94	13,45
6 1/2	20,95	18,62	16,76
6 3/4	27,12	24,10	21,69
7	33,70	29,96	26,96

UREIA GRANULADO Dosis kg/ha					
Velocidad = 5 km/h					
Apertura el registro de dosificación	Largo útil de distribución (metros)				
	8	9	10	11	12
4	30,60	27,20	24,48	22,25	20,40
4 1/4	35,16	31,26	28,13	25,57	23,44
4 1/2	40,04	35,60	32,04	29,12	26,70
5	51,47	45,75	41,17	37,43	34,31
5 1/2	65,01	57,79	52,01	47,28	43,34
6	80,67	71,71	64,54	58,67	53,78
6 1/2	97,37	86,55	77,89	70,81	64,91
7	113,74	101,10	90,99	82,72	75,83
7 1/2	129,09	114,74	103,27	93,88	86,06
8	143,25	127,33	114,60	104,18	95,50
8 1/2	156,39	139,02	125,11	113,74	104,26
9	168,65	149,91	134,92	122,66	112,44
9 1/2	180,19	160,17	144,16	131,05	120,13
10	190,96	169,74	152,77	138,88	127,31

UREIA GRANULADO Dosis kg/ha					
Velocidad = 7 km/h					
Apertura el registro de dosificación	Largo útil de distribución (metros)				
	8	9	10	11	12
4	21,86	19,43	17,49	15,90	14,57
4 1/4	25,12	22,33	20,09	18,27	16,75
4 1/2	28,60	25,43	22,88	20,80	19,07
5	36,76	32,68	29,41	26,74	24,51
5 1/2	46,44	41,28	37,15	33,77	30,96
6	57,62	51,22	46,10	41,91	38,42
6 1/2	69,55	61,82	55,64	50,58	46,36
7	81,24	72,22	65,00	59,09	54,16
7 1/2	92,20	81,96	73,76	67,06	61,47
8	102,32	90,95	81,86	74,41	68,21
8 1/2	111,71	99,30	89,37	81,24	74,47
9	120,47	107,08	96,37	87,61	80,31
9 1/2	128,71	114,41	102,97	93,61	85,81
10	136,40	121,24	109,12	99,20	90,93



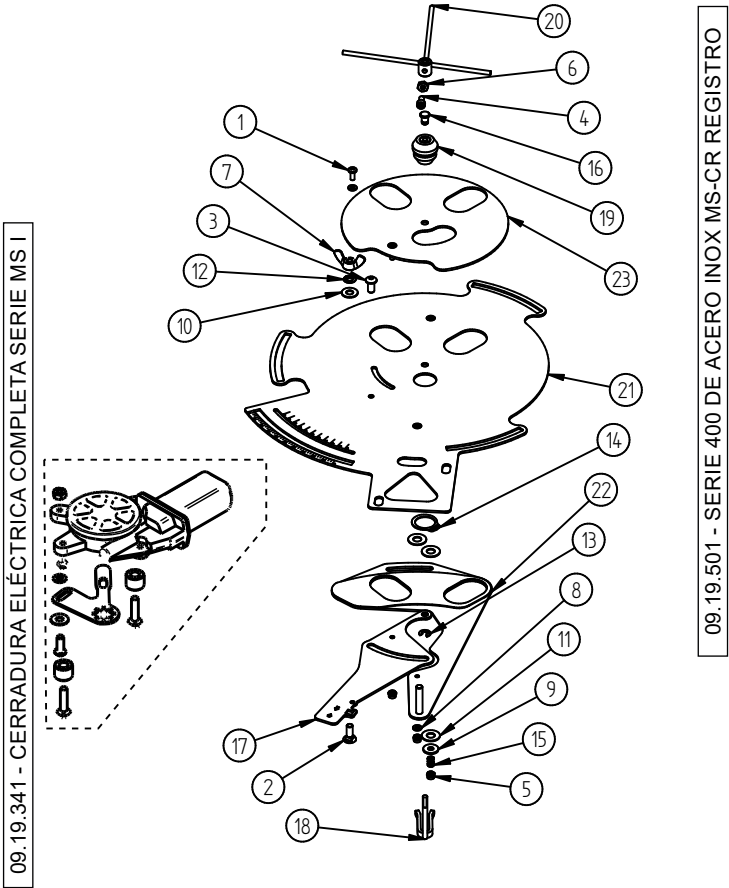
OBSERVAÇÕES:		DESENHO: RAFAEL L.
	REV. 04	APPROVADO: RAFAEL L.

Ref	Código	Título	Qty
37	09.19.529	PAINEL DE REGULAGEM DO LEQUE MS CR V S	1
36	09.19.332	CONDUTOR ELETRICO TRAVA E MOTOR III IKEDA MS CR	1
35	09.19.331	FIO ELETRICO BATERIA / PAINEL DE CONTROLE MS 60 III	1
34	09.19.330	EXTENSÃO IKEDA MS CR 5M I	1
33	09.19.088	CALHA DIRECIONADORA MS 40 SILVER	1
32	09.19.517	KIT TRANSMISSÃO E MEXEDOR MS IKEDA	1
31	09.19.269	KIT REGULAGEM DOSAGEM MS II	1
30	02.30.013	CHAVE ALLEN M4	1
29	02.30.003	CHAVE ALLEN 1/8"	1
28	02.36.003	PORCA BORBOLETA 1/4" INOX	1
27	09.19.632	CALHA INTERNA TANQUE MS-400 SILVER	1
26	02.33.067	PORCA SEXTAVADA 1/4" INOX	6
25	02.37.015	ARRUELA LISA Ø1/4" x 1 MM ou 1,2 MM INOX	10
24	02.38.008	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" PESADA ZB	10
23	02.23.004	PARAFUSO FRANCÊS M6X16MM INOX	10
22	09.19.500	REGISTRO MS-CR INOX SERIE 400 COMPLETO	1
21	09.19.504	EIXO DE TRANSMISSÃO MS-CR III INOX COM BUCHA	1
20	09.19.094	DISCO ESPALHADOR MS	1
19	09.19.638	CINTA DO TANQUE FUNIL 400L	1
18	09.19.122	SUPORTE ABRACADEIRA DO MOTOR MS40 60 SILVER	1
17	02.37.023	ARRUELA IGLIOUR Ø 8 X 18 X 1 MM GTM 0818-010	1
16	09.19.426	MOTOR DO DISCO ESPALHADOR LINHA MS IKEDA (CNI)	1
15	09.19.619	ESTRUTURA INFERIOR MS-400	1
14	02.28.070	PARAFUSO ALLEN ABAULADA M6X16MM	2
13	09.19.630	CONTRA CHAPA APOIO TANQUE MS-400 MAIOR	1
12	09.19.600	ESTRUTURA MS 400	1
11	02.42.001	PINO ARGOLA 7/16"X1.1/2"	3
10	09.01.140	PINO DO ENGATE 1"X140MM	3
09	02.33.014	PORCA SEXTAVADA 5/16" ZB	12
08	02.38.016	ARRUELA DE PRESSÃO M8	12
07*	09.19.531	SENSOR DE NÍVEL MS IKEDA 5M I	1
06	02.37.033	ARRUELA LISA 5/16"	24
05	09.19.631	CONTRA CHAPA APOIO TANQUE MS-400 MENOR	2
04	02.19.042	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1.1/2" UNC ZB	12
03	09.19.644	TANQUE FUNIL 400L VERDE MS 400 (IKEDA)	1
02*	09.19.635	ESTRUTURA DA CAPA TANQUE FUNIL 400L	1
01*	09.19.637	CAPA TANQUE FUNIL 400L	1

(*) Artigo opcional.
El aplicador de fertilizante para sembradora MS 400 (Ref.: 08.19.050) no incluye los artículos marcados con (*).
El aplicador de fertilizante para sembradora MS 400 con tapa (Ref.: 08.19.051) incluye los artículos 1*, y 2*.
El aplicador de fertilizante para sembradora MS 400 con sensor (Ref.: 08.19.052) incluye el artículo 7*.
El aplicador de fertilizante para sembradora MS 400 con tapa y sensor (Ref.: 08.19.053) incluye los artículos 1*, 2* y 7*.

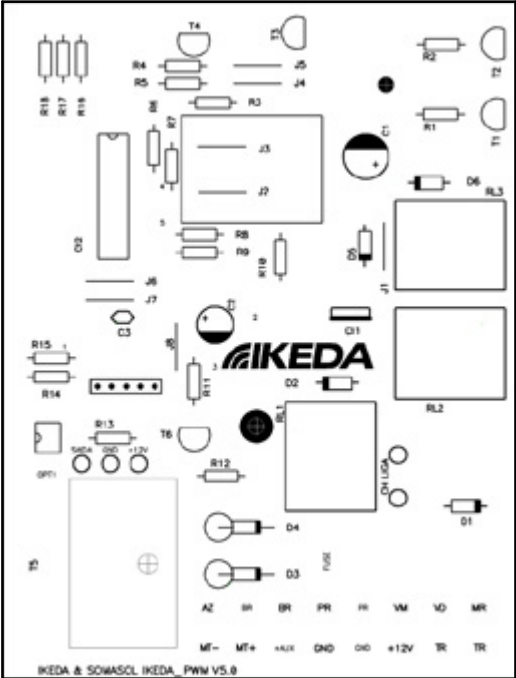
REVISÃO:		DESENHO RAFAEL L.
REV.		APROVADO RAFAEL L.

09.19.500 - REGISTRO MS-CR INOX SERIE 400 COMPLETO



Ref	Código	Título	Qtd	Ref	Código	Título	Qtd
12	02.38.008	ARRUELA DE PRESSÃO 1-4-PESADA ZB	1	23	09.19.525	FECHAMENTO SUPERIOR DO REGISTRO MS CR IV INOX	1
11	02.37.023	ARRUELA IGILIDUR Ø 8 X 18 X 1 MM GTM 0818-010	3	22	09.19.522	FECHAMENTO DO REGISTRO MS CR IV INOX.asm	1
10	02.37.015	ARRUELA LISA Ø11,4 x 1 MM ou 12 MM INOX	1	21	09.19.520	CHAPA PRINCIPAL DO REGISTRO MS CR V COM PINO INOX	1
9	02.37.013	ARRUELA LISA M5	1	20	09.19.510	MOLA MEXEDOR T MS-CR COM BUCHA	1
8	02.37.008	ARRUELA M4 INOX	2	19	09.19.508	BOTLHAD GUIA DO EIXO AGITADOR MS-CR COM BUCHA	1
7	02.36.005	BORBOLETA M6 INOX	1	18	09.19.506	EIXO AGITADOR MS-CR C-GRAMPO	1
6	02.33.075	PORCA SEXTAVADA 3/16" UNC INOX	1	17	09.19.303	CHAPA DE REGULAGEM DO REGISTRO MS IV INOX	1
5	02.33.073	PORCA SEXTAVADA M4 INOX COM INSERTO DE NYLON	4	16	09.19.047	PINO ARTICULADOR DO REGISTRO MS40 INOX	1
4	02.28.138	PARAF ALLEN CILINDRICA 3/16"x3/8" INOX	1	15	02.46.019	MOLA DE COMPRESSÃO	1
3	02.28.087	PARAFUSO ALLEN ABALADA 1-4X1-2 NC INOX	1	14	02.43.031	ANEL ELASTICO E-20 INOX	1
2	02.23.004	PARAFUSO FRANCÊS M6X16MM INOX	1	13	02.43.009	ANEL TRAVA RS-5 INOX	1
1	02.21.048	PARAFUSO PANELA FENDA PHILLIPS MAQUINA M4 x 10MM INOX	1				

RESERVAÇÕES		DESENHO RAFAEL L.
		REV. 03 APROVADO RAFAEL L.



Identificación en la matricula	Descripción del componente
R1	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
R2	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
R3	Resistor 220Ω 1/4W ±5%
R4	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
R5	Resistor 220Ω 1/4W ±5%
R6	Resistor 220Ω 1/4W ±5%
R7	Resistor 220Ω 1/4W ±5%
R8	Resistor 220Ω 1/4W ±5%
R9	Resistor 220Ω 1/4W ±5%
R10	Resistor 220Ω 1/4W ±5%
R11	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
R12	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
R13	Resistor 220Ω 1/4W ±5%
R14	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
R15	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
R16	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
R17	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
R18	Resistor 1kΩ 1/4W ±5%
C1	Capacitor Eletrolítico 470uf 25V
C2	Capacitor Eletrolítico 47uf 25V
C3	Capacitor Cerâmico 100nF

Identificación en la matricula	Descripción del componente
D1	Diodo 1N4007
D2	Diodo 1N4007
D3	Diodo 1N5408
D4	Diodo 1N5408
D5	Diodo 1N4007
D6	Diodo 1N4007
CI1	Circuito Integrado Lm7805
CI2	Microcontrolador PIC16F628A
T1	Transistor BC547
T2	Transistor BC547
T3	Transistor BC547
T4	Transistor BC547
T5	Transistor IRFZ44N
T6	Transistor BC547
RL1	Rele 12V 10A
RL2	Rele 12V 10A
RL3	Rele 12V 10A
DISP	Display Led HS-5202AS
OPT1	Acoplador Optico EL817

Resistor 1kΩ 1/4W ±5%	MARROM / PRETO / VERMELHO / DOURADO
Resistor 220Ω 1/4W ±5%	VERMELHO / VERMELHO / MARROM / DOURADO

GARANTÍA

(GARANTÍA DE 12 MESES)

MODELO

FACTURA

IKEDA EMPRESARIAL LTDA, garantiza este producto solamente al primer comprador, contra defectos de material o de fabricación, durante un plazo de 12 meses, a partir de la fecha de emisión de la Factura comercial.

1 - La garantía cubre exclusivamente el material y las piezas defectuosas, y no se cubren en esta garantía los fletes y otros gastos, siendo los mismos responsabilidad del revendedor.

2 - La garantía no tendrá validez si el defecto o falla proviene del uso inadecuado del producto, incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento o por falta de experiencia del operador.

3 - Queda excluido de la garantía el producto que haya sido reparado o modificado en talleres que no pertenecen a nuestra red de revendedores.

4 - Se excluye también de la garantía, las piezas o componentes que presenten defectos provenientes de la aplicación de otras piezas o componentes que no sean originales, aplicados en forma indebida en el producto por parte del usuario.

5 - Los defectos de fábrica o del material, objeto de esta garantía, no constituirán de ninguna manera motivo de rescisión de los contratos de compra y venta ni de indemnización de cualquier naturaleza.

NOTA: IKEDA Empresarial, se reserva el derecho de realizar modificaciones en los diseños de sus productos y/o mejorarlos, sin que esto implique ningún tipo de obligación de aplicar los mismos en productos anteriormente fabricados.

La Garantía no cubre:

1 - Defectos causados por uso indebido y en desacuerdo con este manual;

2 - Gastos de Transporte.

Revendedor:

Calle:

CP: _____ **Ciudad:** _____ **UF:** _____

Cliente:

IKEDA EMPRESARIAL LTDA - R. Maria Batistão, 243 - Dist. Ind. - Marília/SP
CEP 17512-080 Fone/Fax: (14) 3408-1000 / 3408-1029  WhatsApp +55 (14) 99613-5254

www.ikedaimplementos.com.br vendas@ikeda.ind.br



JUNIO 2026