

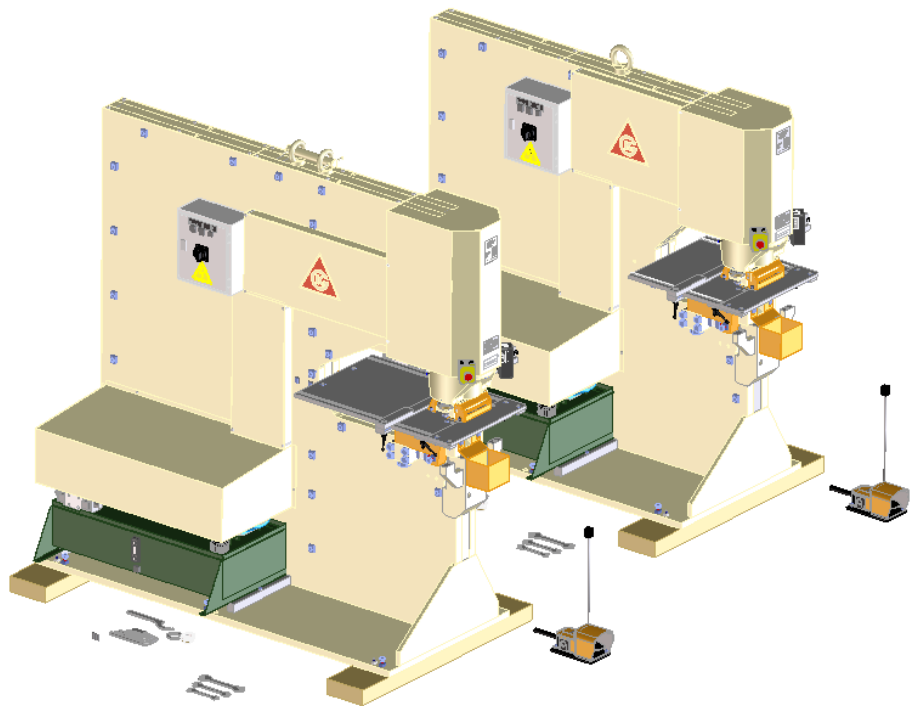
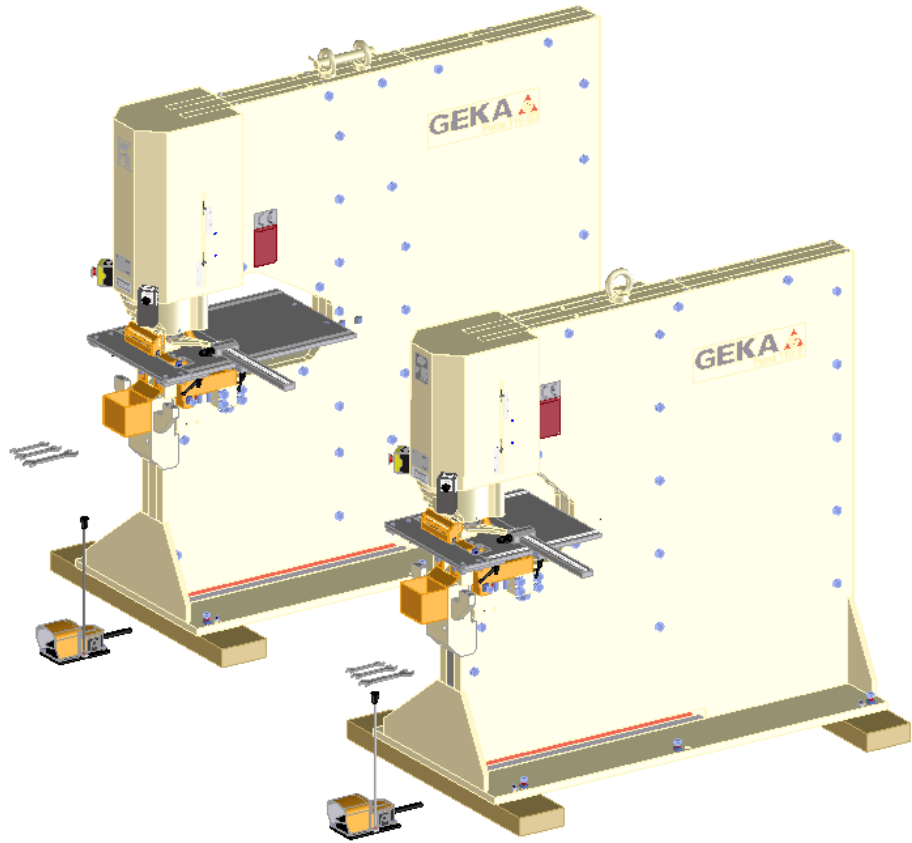
PUMA 110 S-SD



LISTA DE PARTES / SPARE PARTS LIST

ÍNDICE / INDEX

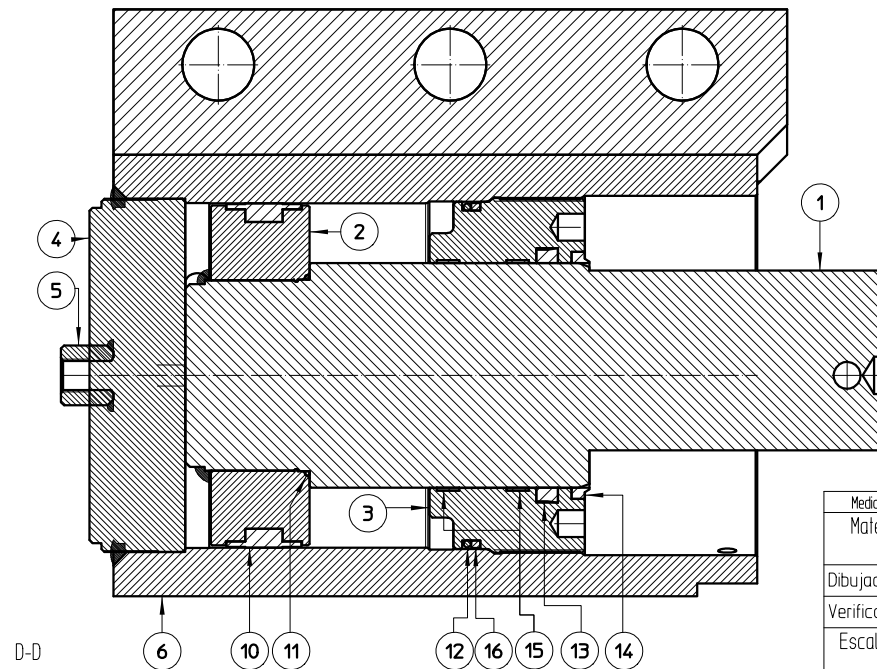
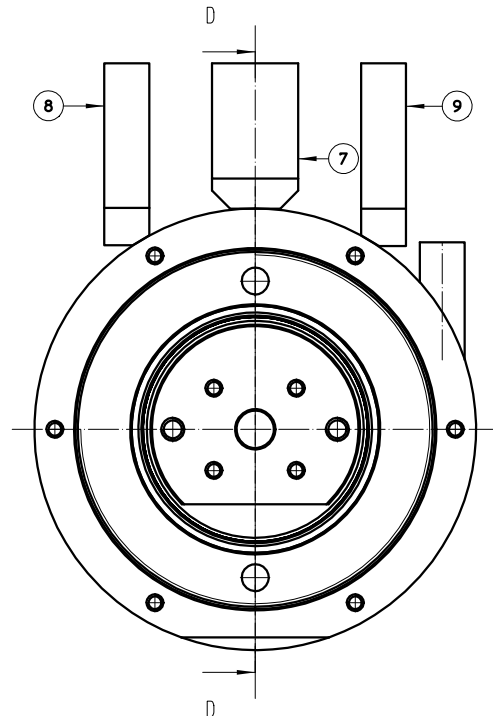
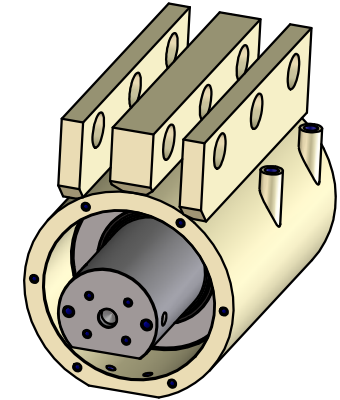
- 01 – **CILINDRO HIDRÁULICO PUNZONADO /**
HYDRAULIC PUNCHING CYLINDER UNIT (**P11000010048**)
- 02 – **CABEZAL PUNZONADO CON MICRO /**
PUNCHING HEAD UNIT WITH MICRO SECURITY (**P1100000004M**)
- 03 – **PUNZONADO ESTÁNDAR / STANDARD PUNCHING UNIT (P1100000004A)**
- 04 – **MESA PUNZONADO RODAMIENTOS /**
PUNCHING GAUGE TABLE WITH SCALES AND ROLLER TRANSVERSE BAR
 - 04.A. - **PUMA 110 S (H055X000RT41)**
 - 04.B. - **PUMA 110 SD (P055X000RT41)**
- 05 – **DEFENSAS / DEFENSIVE GUARDS**
 - 05.A. – **PUMA 110 S (P110S0000080)**
 - 05.B. – **PUMA 110 SD (P110X0000080)**
- 06 – **EMBALAJE -PICERÍO FIJO - ELEMENTOS HIDRÁULICOS /**
PACKAGING + HYDRAULIC PARTS (**P110S0000190**)
- 07 – **MOTOR / ELECTRICAL MOTOR (MT12386650PB)**
- 08 – **CONJUNTO GRUPO HIDRÁULICO / HYDRAULIC GROUP UNIT (GHH08050BP00)**
- 09 – **CONJUNTO MANIOBRA ELÉCTRICA / ELECTRIC CABINET (CP1100300D00)**
- 10 – **KIT HERRAMIENTAS / TOOL KIT (P11000000150)**
- 11 – **CONJUNTO ROTULACIÓN – PIECERÍO PULSATERÍA – MANIOBRAS /**
MISCELLANEOUS PARTS [LABELING – PUSH BUTTONS] (**P110S000C13M**)
- 12 – **PLANO DE FUNDACIÓN / FOUNDATION DRAWING PLAN**
 - 12.A. - **PLANO DE FUNDACIÓN / FOUNDATION DRAWING PLAN – PUMA 110 S (mm)**
 - 12.B. - **PLANO DE FUNDACIÓN / FOUNDATION DRAWING PLAN – PUMA 110 SD (mm)**



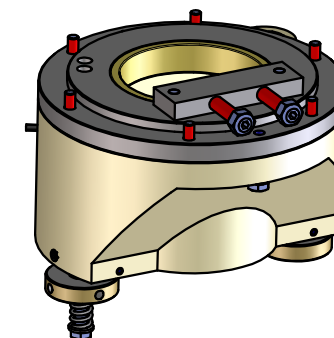
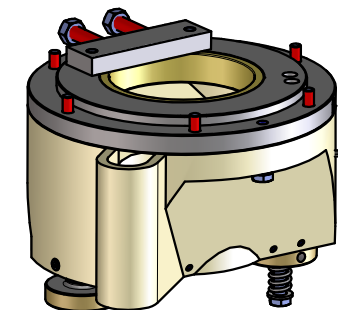
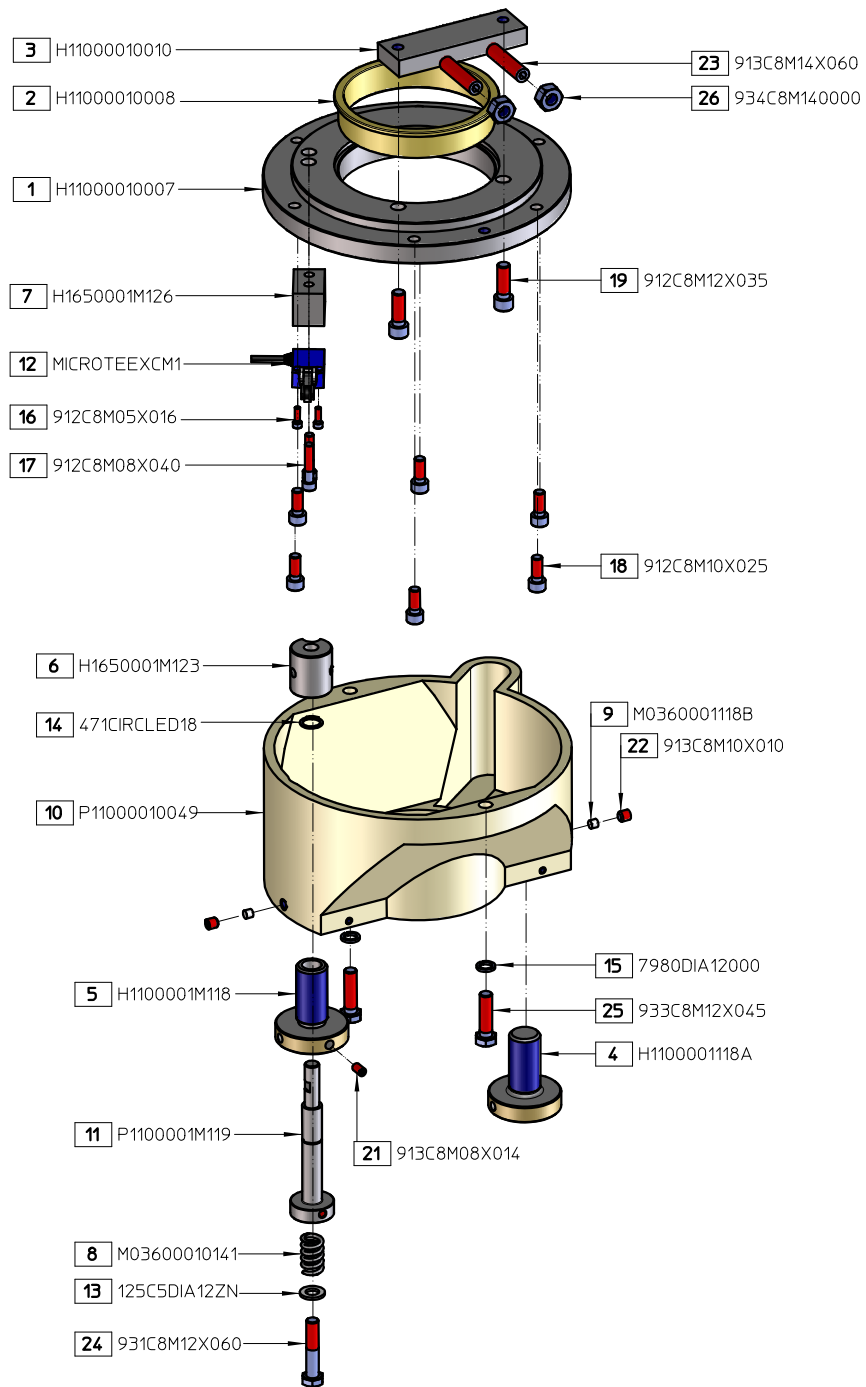
BOM: P11000010048

Pos No	Código/Code	Descripción (Español)	Description (English)	Qty
1	H1100001048A	VASTAGO CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER RAM	1
2	H1100001048C	PISTON CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER STEAM	1
3	H1100001048D	GUIA DEL VASTAGO	RAM GUIDE	1
4	H1100001048E	CABEZA POSTERIOR CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER BACK COVER	1
5	H1100001048L	CASQUILLO ELEVACION MONTAJE	MOUNTING RAISING CAP	1
6	P1100001048B	CAMISA CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER COVERING	1
7	P1100001048H	CHARNELA CENTRAL CILINDRO PUNZONADO	MIDDLE CYLINDER SUPPORT	1
8	P1100001048J	REFUERZO DERECHO LADO CUERPO	BODY FRAME CYLINDER SUPPORT	1
9	P1100001048K	REFUERZO IZQUIERDO LADO PLACA	SIDE FRAME CYLINDER SUPPORT	1
10	JUNPUNHYD11A	JUNTA PISTON - 230/205/25,4/12,7 K18 230-205 ref (K1807100NBRT)	STEAM SEAL - 230/205/25,4/12,7 K18 230-205 ref (K1807100NBRT)	1
11	JUNPUNHYD11B	JUNTA TORICA - 2-250	O.RING - 2-250	1
12	JUNPUNHYD11C	JUNTA TORICA ARO DURO - 216,51/5,99 8-446 (AD8446NB90D)	O.RING SUPPORT - 216,51/5,99 8-446 ref (AD8446NB90D)	1
13	JUNPUNHYD11D	COLLARIN - 150/170/14 K33-150-170 PU ref (K3302950PURT)	RAM SEAL - 150/170/14 K33-150-170 PU ref (K3302950PURT)	1
14	JUNPUNHYD11E	RASCADOR - 150/165/9/12 RASC TIPO AM. ref (RCNBR06500)	SCRAPER - 150/165/9/12 RASC TIPO AM. ref (RCNBR06500)	1
15	JUNPUNHYD11F	JUNTA GUIA - 150/154/15 K68-150/2 ref (K682810PGT)	GUIDE SEAL - 150/154/15 K68-150/2 ref (K682810PGT)	2
16	JUNPUNHYD11G	JUNTA TORICA ARO DURO - 216,51/5,99 8-446 (AD8446NB90D)	O.RING - 216,51/5,99 8-446 (AD8446NB90D)	1

DESPIECE DE CILINDRO DE PUNZONADO PUNCHING CYLINDER ITEMIZED PARTS




Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso:	Formato:
					A3
Dibujado	Antonio	25-11-2020		CODIGO Pieza	
Verificado	Antonio	25-11-2020		P11000010048	
Escala	P110 S-SD			Hoja 2 de 2 Vers: 3.1	
CONJUNTO CILINDRO PUNZONADO				Nº de Plano P11000010048	

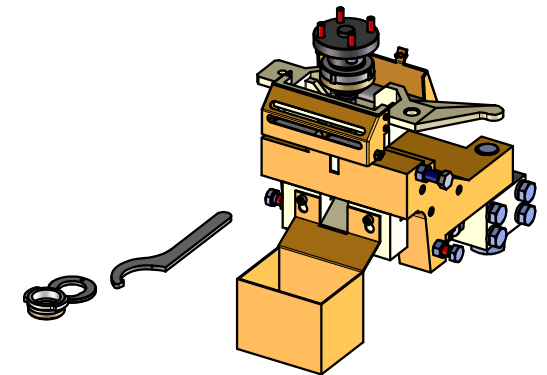
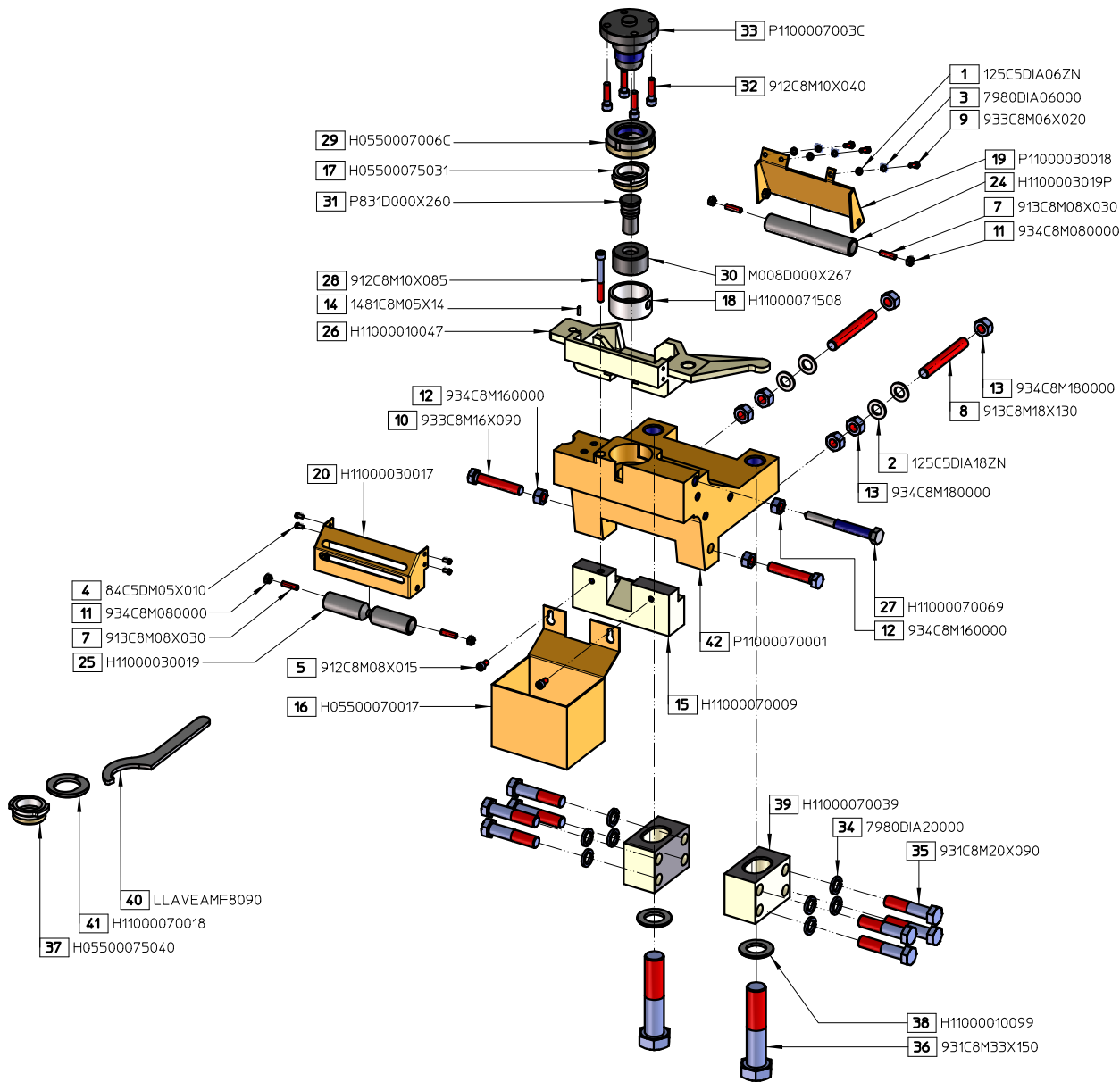


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 32 Kg	Formato: A3
Dibujado	imafeos	06-05-2021	 CODIGO Pieza P1100000004M	
Verificado				
Escala 15	PUMA 110 CABEZAL PUNZONADO CON MICRO		Hoja 1 de 2	Vers: 1
			Nº de Plano P1100000004M	


BOM: P1100000004M

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	H11000010007	TAPA INFERIOR CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER LOWER COVER	1
2	H11000010008	CASQUILLO VASTAGO CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER BRONZE BEARING	1
3	H11000010010	GUIA VASTAGO CILINDRO PUNZONADOR	PUNCHING CYLINDER ROD GUIDE	1
4	H1100001118A	TORNILLO DCHO. REGULACION TOPE PUNZONADO	PUNCH STOP ADJUSTER RIGHT SCREW	1
5	H1100001M118	TORNILLO REGULACION TOPE PUNZONADO CON MICRO	PUNCH STOP ADJUSTING FOR PUNCHING STRIPPER WITH MICRO SWITCH	1
6	H1650001M123	LEVA DISPARO MICRO	CAM ACTIVATION MICRO SWITCH	1
7	H1650001M126	ESCUADRA SUPLEMENTO AMARRE MICRO	SQUARE BASE FOR MICRO SWITCH	1
8	M03600010141	MUELLE TENSOR TOPE PUNZONADO	PUNCH STRIPPER SPRINGS	1
9	M0360001118B	TACO NYLON	NYLON BRAKE	2
10	P11000010049	SUPLEMENTO_TOPE_PUNZONADO	PUNCHING STRIPPER SUPPLEMENT	1
11	P1100001M119	EJE GIRO TOPE PUNZONADO MICRO	ROTATION AXIS PUNCHING STRIPPER WITH MICRO SWITCH	1
12	MICROTEEXCM1	XCMN2121L1 TELEMECANIQUE	MICRO SWITCH	1
13	125C5DIA12ZN	ARANDELA DIN 125-A M12	WASHER DIN 125-A M12	1
14	471CIRCLE18	CIRCLIP EXT DIN 471 Ø18x1	EXTERNAL SAFETY RING DIN 471 Ø18x1	1
15	7980DIA12000	ARANDELA DIN 7980 M12	WASHER DIN 7980 M12	2
16	912C8M05X016	TORNILLO ALLEN DIN 912 M5x16 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M5x16 8.8	2
17	912C8M08X040	TORN ALLEN DIN 912 M8x40	ALLEN SCREW DIN 912 M8x40	2
18	912C8M10X025	TORNILLO ALLEN DIN 912 M10x25 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M10x25 8.8	6
19	912C8M12X035	TORN ALLEN DIN 912 M12x35	ALLEN SCREW DIN 912 M12x35	2
20	913C8M08X010	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M8x10	ALLEN STUD DIN 913 M8x10	1
21	913C8M08X014	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M8x14	ALLEN STUD DIN 913 M8x14	1
22	913C8M10X010	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M10x10	ALLEN STUD DIN 913 M10x10	2
23	913C8M14X060	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M14x60	ALLEN STUD DIN 913 M14x60	2
24	931C8M12X060	TORN HEXAG DIN 931 M12x60	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M12x60	1
25	933C8M12X045	TORN HEXAG DIN 933 M12x45	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M12x45	2
26	934C8M140000	TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M14 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M14 8.8	2

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruta:	Peso: 32 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	06-05-2021	 CODIGO Pieza P1100000004M	
Verificado				
Escala 1:5	PUMA 110 CABEZAL PUNZONADO CON MICRO		Hoja 2 de 2 Vers.: 1 Nº de Plano P1100000004M	




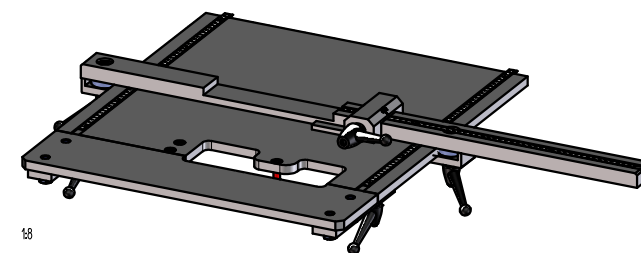
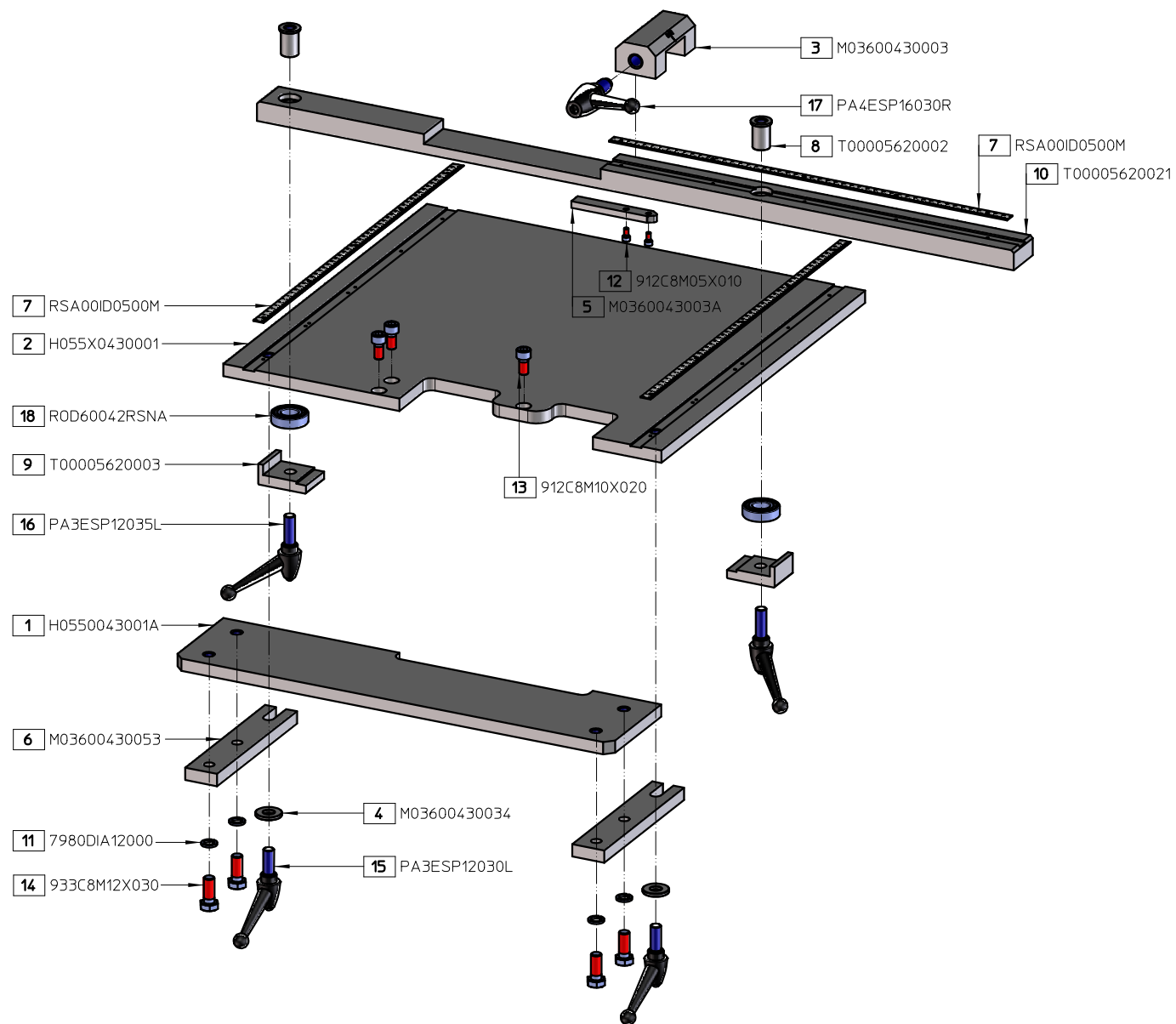
29-05-19 / Iván / Añadir elemento 141 1481C8M05X14

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso:	Formato:
				A3
Dibujado	mateos	29-05-2019	 CODIGO Pieza P1100000004A	
Verificado	mateos	26-10-2020		
Escala	PUMA 110		Hoja 1 de 2 Vers: 2	
1:8	PUNZONADO ESTANDAR		Nº de Plano P1100000004A	

BOM: P1100000004A

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	125C5DIA06ZN	ARANDELA PLANA DIN 125 06	PLANE WASHER DIN 125 06	3
2	125C5DIA18ZN	ARANDELA PLANA DIN 125 018	PLANE WASHER DIN 125 018	4
3	7980DIA06000	ARANDELA GROWER DIN 7980 06	GROWER WASHER DIN 7980 06	3
4	84C5DM05X010	TORN C/CILINDRICA DIN 84 M5x10	ROUND HEAD SCREW DIN 84 M5x10	4
5	912C8M08X015	TORN ALLEN DIN 912 M8x15	ALLEN SCREW DIN 912 M8x15	2
7	913C8M08X030	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M8x30	ALLEN STUD DIN 913 M8x30	4
8	913C8M18X130	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M18x130	ALLEN STUD DIN 913 M18x130	2
9	933C8M06X020	TORN HEXAG DIN 933 M6x20	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M6x20	3
10	933C8M16X090	TORN HEXAG DIN 933 M16x90	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M16x90	2
11	934C8M080000	TUERCA HEX DIN 934 M8 CLASE 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M8 CLASS 8.8	4
12	934C8M160000	TUERCA HEX DIN 934 M16 CLASE 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M16 CLASS 8.8	3
13	934C8M180000	TUERCA HEX DIN 934 M18 CLASE 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M18 CLASS 8.8	6
14	1481C8M05X14	PASADOR ELÁSTICO Ø5X14	ELASTIC PIN Ø5X14	1
15	H11000070009	BLOQUE INFERIOR BASE MATRIZ	PUNCHING BASE SUPPORT	1
16	H05500070017	CAJA RECOGIDA RECORTES PUNZONADO	SLUG CONTAINER	1
17	H05500075031	CASQUILLO ABRAZADERA PUNZON Nø 8/31 EN Nø 8/40	8/31 PUNCH CLAMP SLEEVE	1
18	H11000071508	CASQUILLO REDUCTOR MATRIZ Nø8	8 TYPE DIE REDUCER	1
19	P11000030018	DEFENSA POSTERIOR TOPE PUNZONADO	PUNCHING STRIPPER BACK COVER	1
20	H11000030017	DEFENSA TOPE PUNZONADO	PUNCHING STOP GUARD	1
24	H1100003019P	RODILLO POSTERIOR DEFENSA PUNZONADO	PUNCH PROTECTION ROLLER	1
25	H11000030019	RODILLO TOPE DEFENSA DELANTERA PUNZONADO	PUNCH PROTECTION FRONT ROLLER	1
26	H11000010047	TOPE PUNZONADO	PUNCHING STRIPPER	1
27	H11000070069	TORNILLO M16X140 APRIETE MATRIZ	DIE FIXING HEXAGONAL SCREW M16x140	1
28	912C8M10X085	TORN ALLEN DIN 912 M10x85	ALLEN SCREW DIN 912 M10x85	1
29	H0550007006C	TUERCA AMARRE RAPIDO PUNZON 8/40	QUICK HOLD DOWN NUT 8-40	1
30	M008D000X267	MATRIZ 8 RED Ø26.7MM	DIE 8 ROUND Ø26.7MM	1
31	P831D000X260	PUNZON 8/31 RED Ø26MM	PUNCH 8/31 ROUND Ø26MM	1
32	912C8M10X040	TORN ALLEN DIN 912 M10x40	ALLEN SCREW DIN 912 M10x40	4
33	P1100007003C	PORTA PUNZON CAMBIO RAPIDO PUNZON 8-40	8/40 PUNCH QUICK HOLD DOWN PUNCH HOLDER	1
34	7980DIA20000	ARANDELA GROWER DIN 7980 020	GROWER WASHER DIN 7980 020	8
35	931C8M20X090	TORN HEXAG DIN 931 M20x90	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M20x90	8
36	931C8M33X150	TORN HEXAG DIN 931 M33x150	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M33x150	2
37	H05500075040	CASQUILLO ABRAZADERA PUNZON Nø 8/40	8/40 PUNCH CLAMP SLEEVE	1
38	H11000010099	ARANDELA DEL TENSOR	TENSOR WASHER	2
39	H11000070039	SOPORTE TENSOR BASE MATRIZ	DIE BASE TENSOR SUPPORT	2
40	LLAVEAMF8090	LLAVE UNA DIN 1810A 80-90	DIN 1810A 80-90 AMFO KEY	1
41	H11000070018	SUPLEMENTO MATRIZ TIPO 10	10 DIE SUPPLEMENT	1
42	P11000070001	BASE MATRIZ 10 PUNZONADO ESTANDAR	10 DIE STANDARD HOLDER	1

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso:	Formato: A3
Dibujado	mateos	29-05-2019		CODIGO Pieza P1100000004A	
Verificado	mateos	26-10-2020		Hoja 2 de 2 Vers: 2	
Escala 1:10	PUMA 110 PUNZONADO ESTANDAR			Nº de Plano P1100000004A	

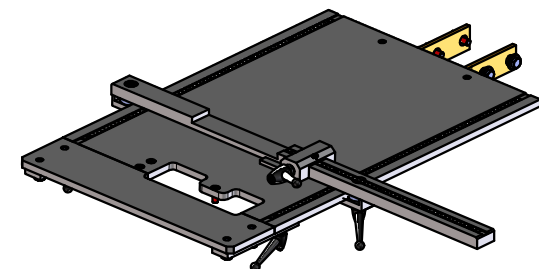
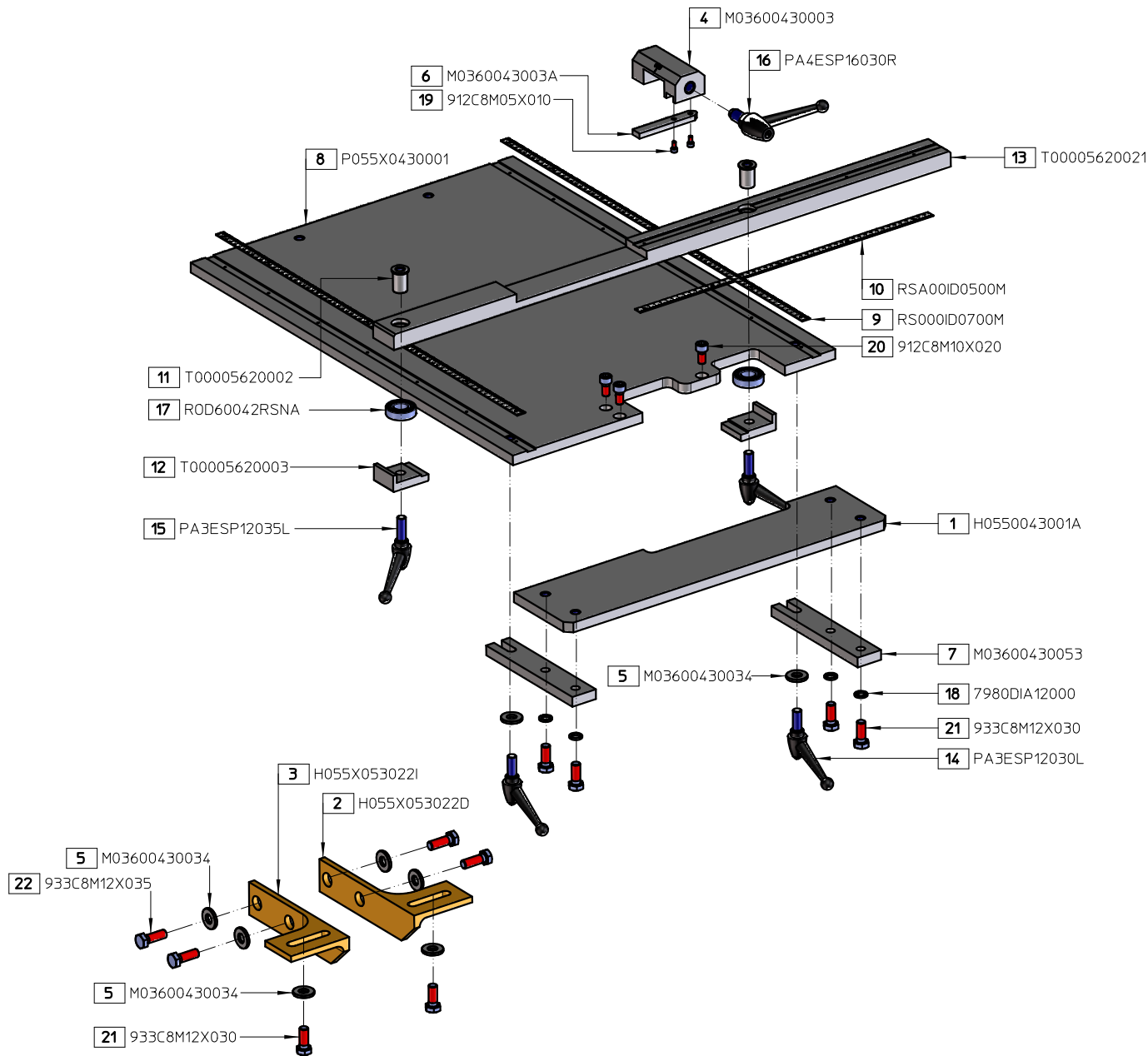


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 50.8 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	04-09-2019	 CODIGO Pieza H055X000RT41	
Verificado				
Escala 1:5	HYD 55-80-110 SD / BENDI 60-85-130 SD / PUMA 55-80-110 S			Hoja 1 de 2
MESA PUNZONADO REGLA RODAMIENTOS				Vers: 1 Nº de Plano H055X000RT41

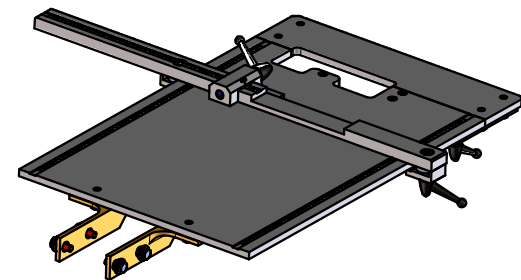
BOM: H055X000RT41


Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	H0550043001A	FRENTE MESA PUNZONADO ABATIBLE	SWIVELING PUNCH TABLE	1
2	H055X0430001	MESA PUNZONADO ESTANDAR	STANDARD PUNCHING TABLE	1
3	M03600430003	TOPE LONGITUDINAL MESA PUNZONADO	LONGITUDINAL STOP SUPPORT	1
4	M03600430034	ARANDELA FIJACION REGLA (43-53) A MESA	MULTISTOP TABLE RULE FIXING WASHER	2
5	M0360043003A	PATILLA TOPE LONGITUDINAL	LONGITUDINAL STOP	1
6	M03600430053	REGLA FIJACION MESA PUNZONADO	MULTISTOP TABLE FIXING RULE	2
7	RSA00ID0500M	REGLA MESA PUNZONADO Y TOPE TRANSVERSAL 0-500 MM	PUNCHING TABLE AND TRANSV. RULE SCALE 0-500 MM	3
8	T00005620002	CASQUILLO EJE REGLA CON RODAMIENTOS	BEARING RULE AXIS	2
9	T00005620003	ESCUADRA FIJACION REGLA CON RODAMIENTOS	BEARING RULE HOLDING FRAMING SQUARE	2
10	T00005620021	REGLA CON RODAMIENTOS PUNZONADO	PUNCHING BEARING SCALE	1
11	7980DIA12000	ARANDELA GROWER DIN 7980 Ø12	GROWER WASHER DIN 7980 Ø12	4
12	912C8M05X010	TORN ALLEN DIN 912 M5x10	ALLEN SCREW DIN 912 M5x10	2
13	912C8M10X020	TORN ALLEN DIN 912 M10x20	ALLEN SCREW DIN 912 M10x20	3
14	933C8M12X030	TORN HEXAG DIN 933 M12x30	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M12x30	4
15	PA3ESP12030L	PALANCA FIJA 30ø N3 M12x30 NEGRO SIN REBAJE	M12x30 CLAMPING LEVER	2
16	PA3ESP12035L	PALANCA FIJA 30ø N3 M12x35 NEGRO SIN REBAJE	M12x35 CLAMPING LEVER	2
17	PA4ESP16030R	PALANCA FIJA 30ø N4 M16x30 NEGRO CON REBAJE	M16x30 CLAMPING LEVER	1
18	ROD60042RSNA	RODAMIENTO REF-6004	REF-6004 BEARING	2

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso: 50.8 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	04-09-2019		CODIGO Pieza H055X000RT41	
Verificado				Hoja 2 de 2	Vers: 1
Escala 1:5	HYD 55-80-110 SD / BENDI 60-85-130 SD / PUMA 55-80-110 S			Nº de Plano H055X000RT41	




1:0



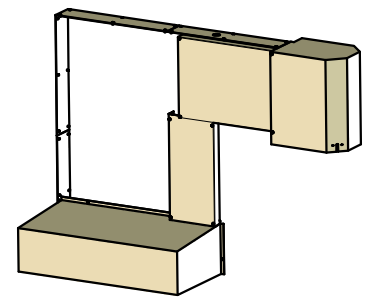
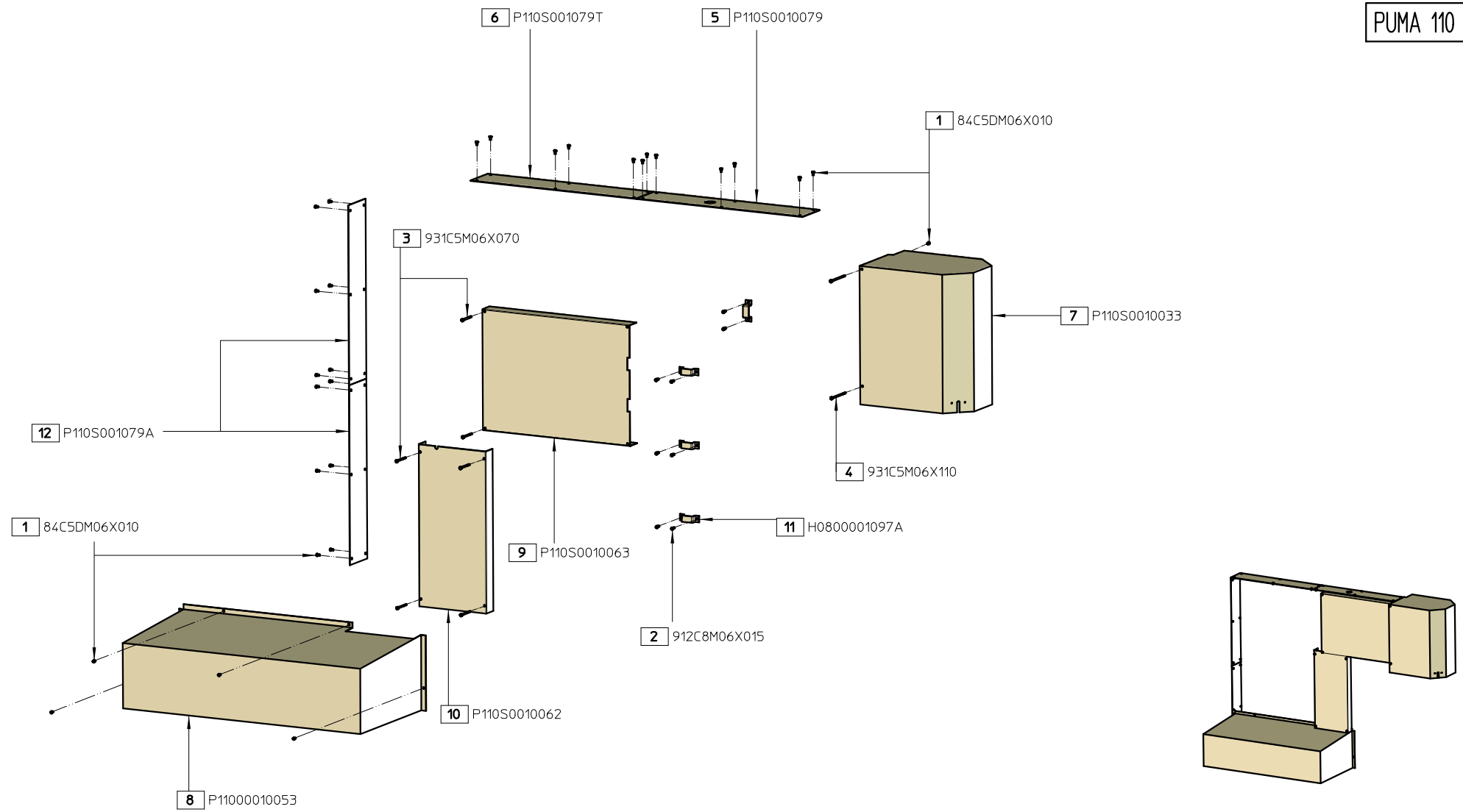
Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruta:	Peso: 69 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	16-10-2020	 CODIGO Pieza P055X000RT41	
Verificado				
Escala 1:8	PUMA 55-80-110 SD MESA PUNZONADO REGLA RODAMIENTOS			Hoja 1 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P055X000RT41


BOM: P055X000RT41

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	H0550043001A	FRENTE MESA PUNZONADO ABATIBLE	SWIVELING PUNCH TABLE	1
2	H055X053022D	ESCUADRA APOYO MESA DCHA.	RIGHT SIDE TABLE SUPPORT SQUARE	1
3	H055X053022I	ESCUADRA APOYO MESA IZDA.	LEFT SIDE TABLE SUPPORT SQUARE	1
4	M03600430003	TOPE LONGITUDINAL MESA PUNZONADO	LONGITUDINAL STOP SUPPORT	1
5	M03600430034	ARANDELA FIJACION REGLA (43-53) A MESA	MULTISTOP TABLE RULE FIXING WASHER	8
6	M0360043003A	PATILLA TOPE LONGITUDINAL	LONGITUDINAL STOP	1
7	M03600430053	REGLA FIJACIÓN MESA	TABLE FIXATION	2
8	P055X0430001	MESA PUNZONADO ESTANDAR	STANDARD PUNCHING TABLE	1
9	RS000ID0700M	REGLA ESPECIAL 700 MILIMETROS SIN PARTIR	PUNCHING TABLE RULE SCALE 0-700 MM	2
10	RSA00ID0500M	REGLA MESA Y TOPE TRANSVERSAL PUNZONADO 0-500 MM	PUNCHING TABLE AND TRANSV. RULE SCALE 0-500 MM	1
11	T00005620002	CASQUILLO EJE REGLA CON RODAMIENTOS	BEARING RULE AXIS	2
12	T00005620003	ESCUADRA FIJACION REGLA CON RODAMIENTOS	BEARING RULE HOLDING FRAMING SQUARE	2
13	T00005620021	REGLA CON RODAMIENTOS PUNZONADO	PUNCHING BEARING SCALE	1
14	PA3ESP12030L	EMPUÑADURA GRADUABLE GN 300-92-M12-32-SW	ADJUSTABLE HAND LEVER GN 300-92-M12-32-SW	2
15	PA3ESP12035L	PALANCA FIJA 30q N3 M12x35 NEGRO SIN REBAJE	M12x35 CLAMPING LEVER	2
16	PA4ESP16030R	PALANCA FIJA 30q N4 M16x30 NEGRO CON REBAJE	M16x30 CLAMPING LEVER	1
17	ROD60042RSNA	RODAMIENTO 6004-2RSR	BEARING 6004-2RSR	2
18	7980DIA12000	ARANDELA DIN 7980 M12	WASHER DIN 7980 M12	6
19	912C8M05X010	TORN ALLEN DIN 912 M5x10	ALLEN SCREW DIN 912 M5x10	2
20	912C8M10X020	TORNILLO ALLEN DIN 912 M10x20 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M10x20 8.8	3
21	933C8M12X030	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M12x30 8.8	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M12x30 8.8	6
22	933C8M12X035	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M12x35 8.8	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M12x35 8.8	4

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 69 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	16-10-2020	 CODIGO Pieza P055X000RT41	
Verificado				
Escala 1:20	PUMA 55-80-110 SD MESA PUNZONADO REGLA RODAMIENTOS		Hoja 2 de 2	Vers.: 1 Nº de Plano P055X000RT41


PUMA 110 S

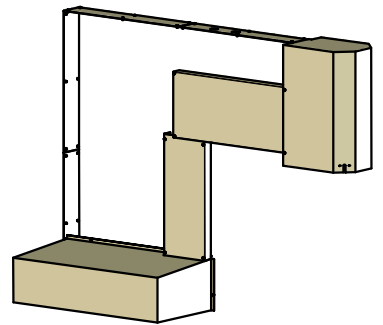
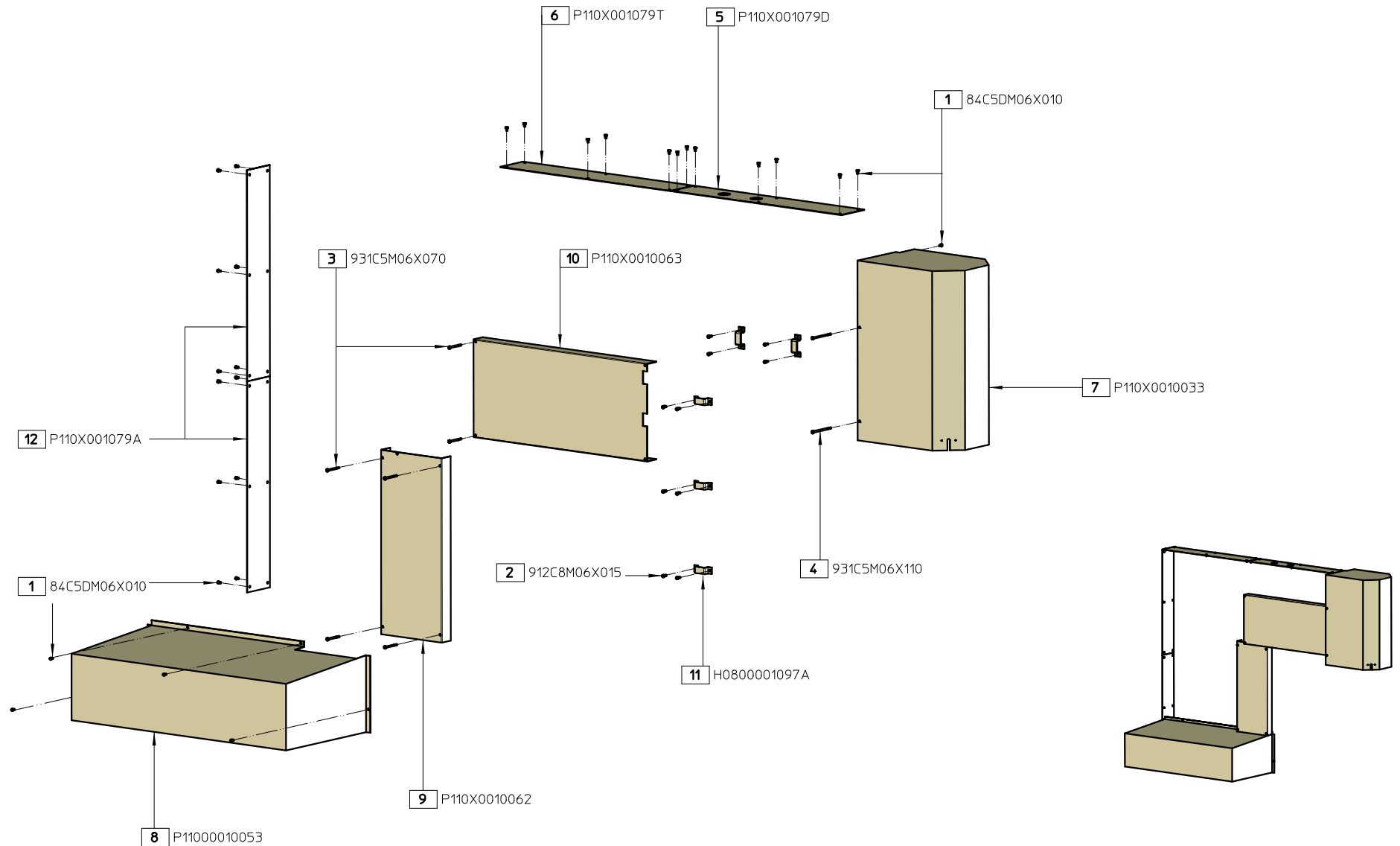



Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 47 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	07-05-2021	 CODIGO Pieza P110S0000080	
Verificado				
Escala 1:15	PUMA 110 S DEFENSAS			Hoja 1 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P110S0000080

BOM: P110S0000080

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	84C5DM06X010	TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA CILINDRICA RANURADA DIN 84 M6x10	SLOTTED CILINDRICAL HEAD SCREW DIN 84 M6x10	30
2	912C8M06X015	TORN ALLEN DIN 912 M6x15	ALLEN SCREW DIN 912 M6x15	8
3	931C5M06X070	TORN HEXAG DIN 931 M6x70 CLASE 5.6	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M6x70 CLASS 5.6	6
4	931C5M06X110	TORN HEXAG DIN 931 M6x110 CLASE 5.6	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M6x110 CLASS 5.6	2
5	P110S0010079	CHAPA_TAPA_SUPERIOR_CANCAMO	UPPER FRONTSIDE COVER	1
6	P110S001079T	CHAPA_TAPA_SUPERIOR_TRASERA	UPPER BACKSIDE COVER	1
7	P110S0010033	DEFENSA CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER GUARD	1
8	P11000010053	DEFENSA GRUPO HIDRAULICO	HYDRAULIC GROUP GUARD	1
9	P110S0010063	DEFENSA HORIZONTAL TUBERIAS	HORIZONTAL TUBE GUARD	1
10	P110S0010062	DEFENSA TUBERIA VERTICAL	VERTICAL TUBE GUARD	1
11	H0800001097A	GRAPA FIJACION TUBOS PEQUEÑA	SMALL TUBE CLAMP	4
12	P110S001079A	CHAPA_TAPA_TRASERA	BACK COVER	2


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 47 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	07-05-2021	 CODIGO Pieza P110S0000080	
Verificado				
Escala 1:15	PUMA 110 S DEFENSAS		Hoja 2 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P110S0000080	

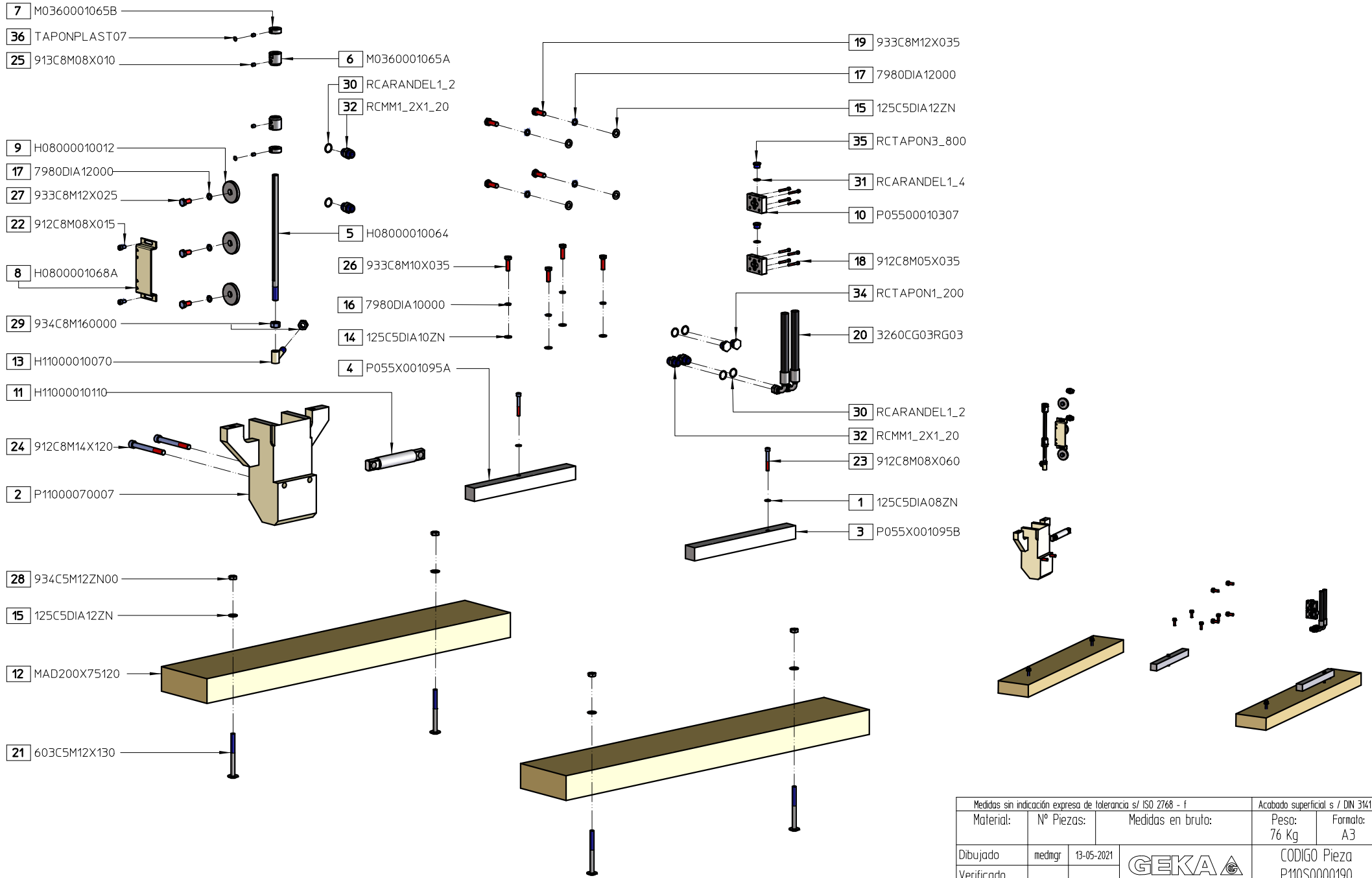



Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 52 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	07-05-2021	 CODIGO Pieza P110X0000080	
Verificado				
Escala 1:15	PUMA 110 SD DEFENSAS			Hoja 1 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P110X0000080

BOM: P110X0000080

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	84C5DM06X010	TORNILLO DE SEGURIDAD CABEZA CILINDRICA RANURADA DIN 84 M6x10	SLOTTED CILINDRICAL HEAD SCREW DIN 84 M6x10	30
2	912C8M06X015	TORN ALLEN DIN 912 M6x15	ALLEN SCREW DIN 912 M6x15	10
3	931C5M06X070	TORN HEXAG DIN 931 M6x70 CLASE 5.6	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M6x70 CLASS 5.6	6
4	931C5M06X110	TORN HEXAG DIN 931 M6x110 CLASE 5.6	HEXAGONAL SCREW DIN 931 M6x110 CLASS 5.6	2
5	P110X001079D	TAPA CHAPA SUPERIOR DELETERA	FRONT UPPER COVER	1
6	P110X001079T	TAPA CHAPA SUPERIOR TRASERA	BACK UPPER COVER	1
7	P110X0010033	DEFENSA CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER GUARD	1
8	P11000010053	DEFENSA GRUPO HIDRAULICO	HYDRAULIC GROUP GUARD	1
9	P110X0010062	DEFENSA TUBERIA VERTICAL	VERTICAL TUBE GUARD	1
10	P110X0010063	DEFENSA HORIZONTAL TUBERIAS	HORIZONTAL TUBE GUARD	1
11	H0800001097A	GRAPA FIJACION TUBOS PEQUEÑA	SMALL TUBE CLAMP	5
12	P110X001079A	TAPA CHAPA DEFENSA TRASERA CHASIS	BACK COVER	2

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 52 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	07-05-2021	 CODIGO Pieza P110X0000080	
Verificado				
Escala 1:15	PUMA 110 SD DEFENSAS			Hoja 2 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P110X0000080

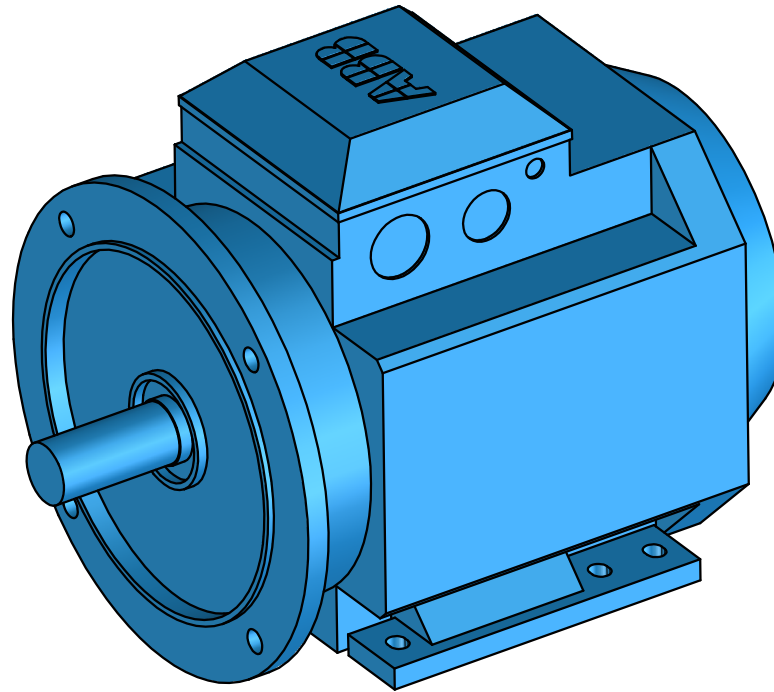



Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 76 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	13-05-2021	 CODIGO Pieza P110S0000190	
Verificado				
Escala	PUMA 110 S		Hoja 1 de 2	Vers: 1
1:10	EMBALAJE - PIECERIO FIJO - ELEMENTOS HIDRAULICOS		Nº de Plano P110S0000190	

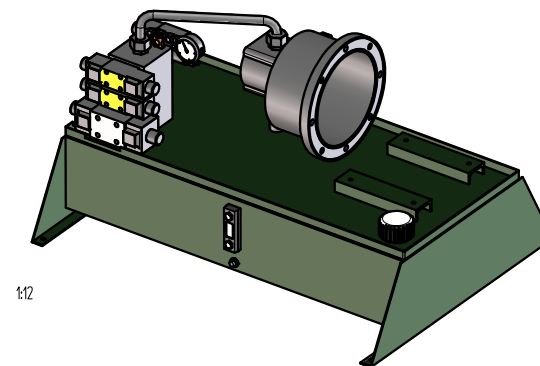
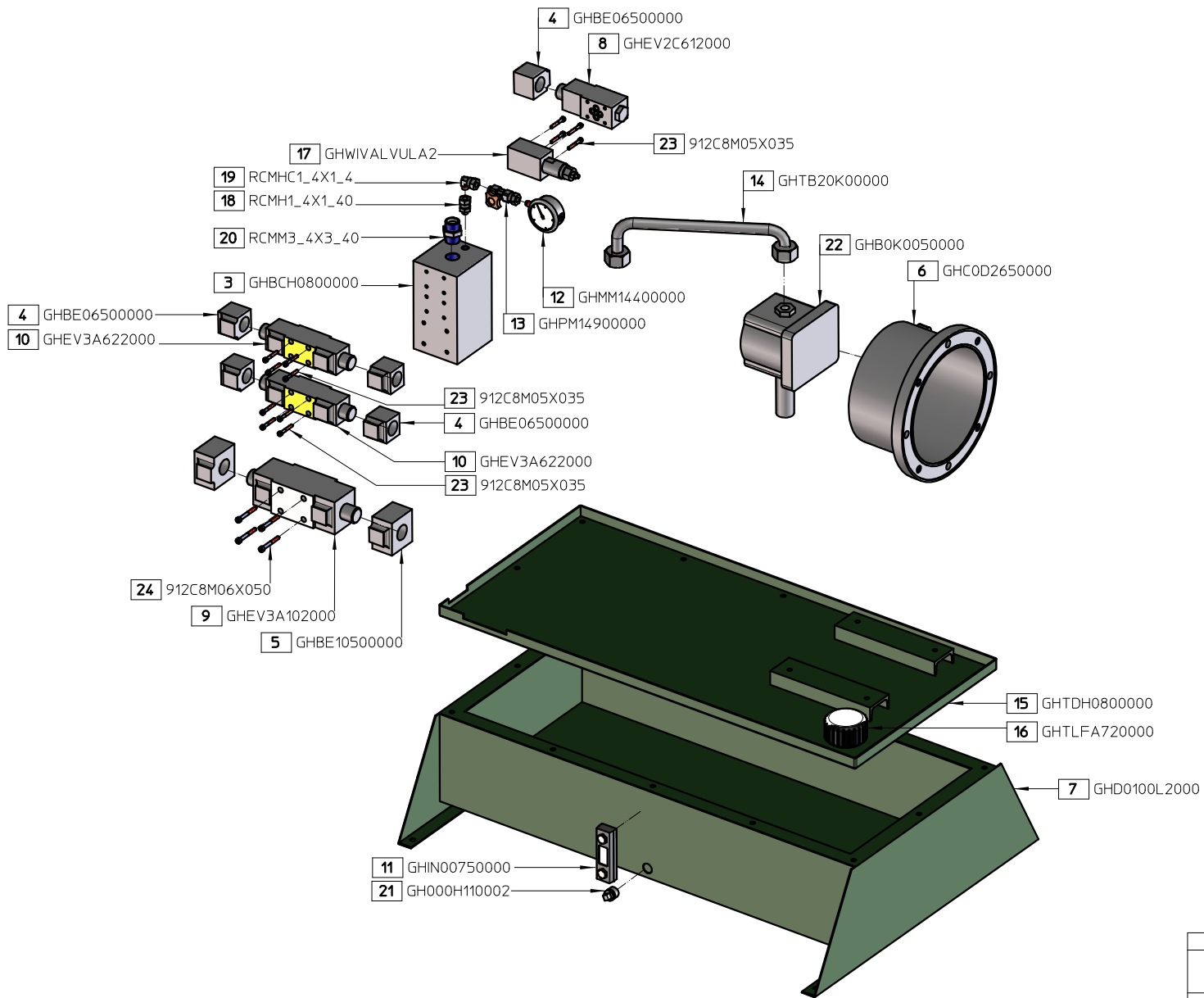
BOM: P110S0000190

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	125C5DIA08ZN	ARANDELA PLANA DIN 125 Ø8	PLANE WASHER DIN 125 Ø8	2
2	P11000070007	CONJUNTO SOPORTE BASE PLANA	BASE SUPPORT	1
3	P055X001095B	CUADRADILLO APOYO DEPOSITO	HYDRAULIC GROUP TANK LEFT SUPPORT	1
4	P055X001095A	CUADRADILLO DERECHO APOYO DEPOSITO	HYDRAULIC GROUP TANK RIGHT SUPPORT	1
5	H08000010064	VARILLA TOPES FIN CARRERA PUNZONADO	PUNCH LIMIT SWITCH STOP SCREW	1
6	M0360001065A	TOPE FIN DE CARRERA	END STOP STROKE	2
7	M0360001065B	CONTRATOPE	SAFETY STOP	2
8	H0800001068A	SOPORTE FINALES CARRERA PUNZONADO-ENTALLADO	LIMIT SWITCH SUPPORT	1
9	H08000010012	ARANDELA APRIETE BULON CILINDRO PUNZONADO	PUNCHING CYLINDER BOLT WASHER	3
10	P05500010307	TAPA PARA BLOQUE HIDRAULICO	HYDRAULIC BLOCK CAP	2
11	H11000010110	TOPE TENSOR BASE MATRIZ PUNZONADO	SENSOR GUIDE BOLT	1
12	MAD200X75120	RASTREL MAQUINA 100X75X1200	WOOD MACHINE SUPPORT 100X75X1200	2
13	H11000010070	SOPORTE VARILLA TOPES FINAL CARRERA	LIMIT SWITCH STOP SUPPORT	1
14	125C5DIA10ZN	ARANDELA DIN 125-A M10	WASHER DIN 125-A M10	4
15	125C5DIA12ZN	ARANDELA DIN 125-A M12	WASHER DIN 125-A M12	8
16	7980DIA10000	ARANDELA DIN 7980 M10	WASHER DIN 7980 M10	4
17	7980DIA12000	ARANDELA DIN 7980 M12	WASHER DIN 7980 M12	7
18	912C8M05X035	TORNILLO ALLEN DIN 912 M5x35 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M5x35 8.8	8
19	933C8M12X035	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M12x35 8.8	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M12x35 8.8	4
20	3260CG03RG03	MANGUERA HIDRAULICA UNE-EN 853 2600MM TERMINAL CODO 1/2" - RECTO 1/2"	HYDRAULIC HOSE 2300MM 1/2"G TO 1/2"G	2
21	603C5M12X130	TORNILLO DIN 603 M12X130	SCREW DIN 603 M12x130	4
22	912C8M08X015	TORN ALLEN DIN 912 M8x15	ALLEN SCREW DIN 912 M8x15	2
23	912C8M08X060	TORN ALLEN DIN 912 M8x60	ALLEN SCREW DIN 912 M8x60	2
24	912C8M14X120	TORN ALLEN DIN 912 M14x120	ALLEN SCREW DIN912 M14x120	2
25	913C8M08X010	ESPARRAGO ALLEN DIN 913 M8x10	ALLEN STUD DIN 913 M8x10	4
26	933C8M10X035	TORN HEXAG DIN 933 M10x35	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M10x35	4
27	933C8M12X025	TORN HEXAG DIN 933 M12x25	HEXAGONAL SCREW DIN 933 M12x25	3
28	934C5M12ZN00	TUERCA HEX DIN 934 M12 CLASE 5.6	HEXAGONAL NUT DIN 934 M12 CLASS 5.6	4
29	934C8M160000	TUERCA HEX DIN 934 M16 CLASE 8.8	HEXAGONAL NUT DIN 934 M16 CLASS 8.8	2
30	RCARANDEL1_2	ARANDELA COBRE 1/2"	HYDRAULIC WASHER 1/2"	6
31	RCARANDEL1_4	ARANDELA COBRE 1/4"	HYDRAULIC WASHER 1/4"	2
32	RCMM1_2X1_20	ADAPTADOR M-M RECTO 1/2" A 1/2"	MALE NIPPLE ADAPTOR 1/2" TO 1/2"	4
34	RCTAPON1_200	TAPON HIDRAULICO MACHO RECTO 1/2"	HYDRAULIC CAP	2
35	RCTAPON3_800	TAPON HIDRAULICO MACHO RECTO BSP 3/8"	HYDRAULIC FITTING CAP BSP 3/8"	2
36	TAPONPLAST07	TAPON PLASTICO MARRON ENSAMBLAJE N7	BROWN PLASTIC COVER	2

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141		
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso: 76 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	13-05-2021			
Verificado					
Escala	PUMA 110 S			Hoja 2 de 2 Vers: 1	
1:10	EMBALAJE - PIECERIO FIJO - ELEMENTOS HIDRAULICOS			Nº de Plano P110S0000190	




Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso: 169,8 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	21-04-2020		CODIGO Pieza MT12386650PB	
Verificado				Hoja 1 de 1 Vers: 1	
Escala 1:3	HYD/PUMA 80-110 BENDI 85			Nº de Plano MT12386650PB	
MOTOR 9,2KW(12,5HP) 400-690V 50HZ BRIDA Y PATAS					

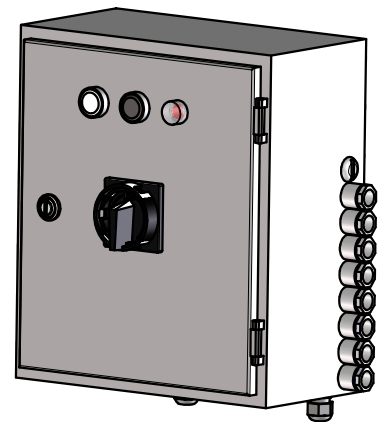
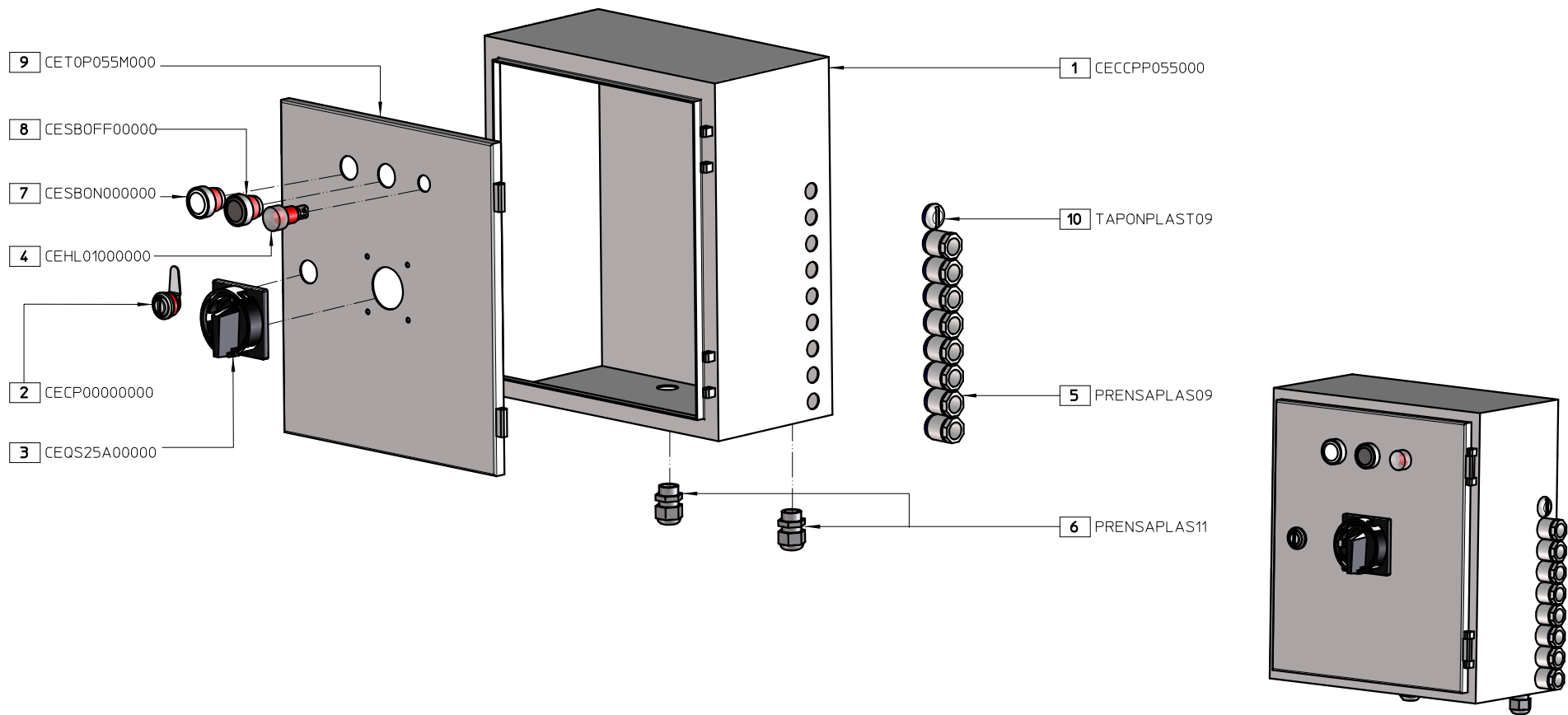


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso:	Formato:
				109.4 Kg	A3
Dibujado	mateos	21-04-2020			
Verificado					
Escala	HYD/PUMA 80-110			Hoja 1 de 2 Vers: 1	
1:8	GRUPO HIDRAULICO 9,2KW 50Hz VP INTEGRADA SIN TH			Nº de Plano GHH08050BP00	

BOM: GHH08050BP00

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
3	GH BCH0800000	BLOQUE COLECTOR	COLLECTOR BLOCK	1
4	GHBE06500000	BOBINA TN6 110V-50Hz 115V-60Hz VICKERS	TN6 COIL (110V - 50 HZ)	5
5	GHBE10500000	BOBINA TN10 110V-50Hz	TN10 COIL (110V - 50 HZ)	2
6	GHCOD2650000	CAMPANA ENTRECENTROS 265mm	MOTOR HOLDER 265MM BETWEEN CENTERS	1
7	GHD0100L2000	DEPOSITO 100L PATAS ANCHAS	100 L TANK	1
8	GHEV2C612000	ELECTROVÁLVULA DE PRESIÓN TN6 (HYD/PUMA 55-80-110)	TN6 SOLENOID PRESSURE VALVE	1
9	GHEV3A102000	ELECTROVÁLVULA DIRECCIONAL P CON T TN10	TN10 P-T SOLENOID DIRECTIONAL VALVE	1
10	GHEV3A622000	ELECTROVÁLVULA 4VIAS/3POSICIONES P CON T TN6 207BAR 110V 50Hz Y 120V 60Hz	4 WAY / 3 POSITIONS P-T TN6 SOLENOID VALVE (207 BAR 110V-50HZ AND 120V-60HZ)	2
11	GHIN00750000	INDICADOR NIVEL TERM 75MM ENTRECENTROS	LEVEL INDICADOR (75 MM BETWEEN CENTERS)	1
12	GHMM14400000	MANOMETRO DIM 63 1/4"GAS VERTICAL (0-400BAR)	DIM 63 1/4" GAS VERTICAL GAUGE (0-400 BAR)	1
13	GHPM14900000	LLAVE MANOMETRO RACOR RECTO 1/4" GRIFO A 90º	GAUGE KEY FITTING (1/4" FITTING STRAIGHT TAP 90°)	1
14	GHTB20K00000	TUBO BOMBA COLECTOR Ø20 BOMBA DE 40.5 L/MIN	PUMP COLLECTOR PIPE (Ø20 - 40.5 L/MIN)	1
15	GHTDH0800000	TAPA DEPOSITO	TANK COVER	1
16	GHTLFA720000	TAPON DE LLENADO + FILTRO AIRE Y LLENADO DE Ø72 ENTRECENTROS	FILER CAP + AIR FILTER (Ø75 BETWEEN CENTERS)	1
17	GHWIVALVULA2	VALVULA LIMITADORA DE PRESIÓN DGMC3PTCW41	PRESSURE RELIEF VALVE (DGMC3PTCW41)	1
18	RCMH1_4X1_40	ADAPTADOR M-HG RECTO 1/4" A 1/4"	SWIVEL MALE STUD ADAPTOR 1/4" TO 1/4"	1
19	RCMHC1_4X1_4	ADAPTADOR M-HG CODO 1/4"x1/4"	SWIVEL MALE STUD ELBOW 90º ADAPTOR 1/4" TO 1/4"	1
20	RCMM3_4X3_40	ADAPTADOR M-M RECTO 3/4" A 3/4"	MALE NIPPLE ADAPTOR 3/4" TO 3/4"	1
21	GH000H110002	TAPON VACIADO	DRAINING CAP	1
22	GHBOK0050000	BOMBA 27CM3 REV 50HZ	27CM3 REV 50HZ PUMP	1
23	912C8M05X035	TORN ALLEN DIN 912 M5x35	ALLEN SCREW DIN 912 M5x35	12
24	912C8M06X050	TORN ALLEN DIN 912 M6x50	ALLEN SCREW DIN 912 M6x50	4

Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 109,4 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	21-04-2020	 CODIGO Pieza GHH08050BP00	
Verificado				
Escala 1:8	HYD/PUMA 80-110 GRUPO HIDRAULICO 9,2KW 50Hz VP INTEGRADA SIN TH			Hoja 2 de 2 Vers: 1 Nº de Plano GHH08050BP00



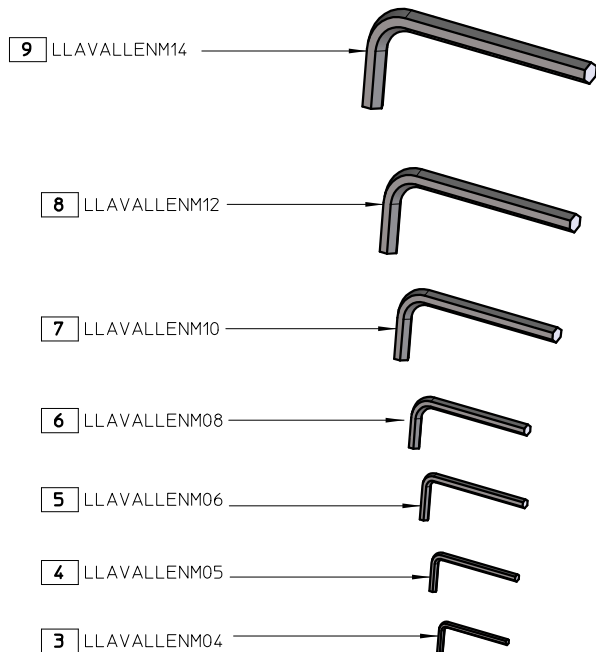
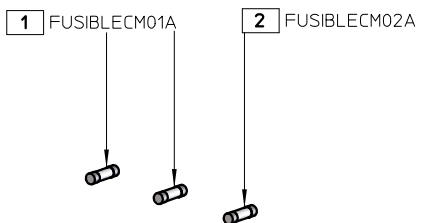
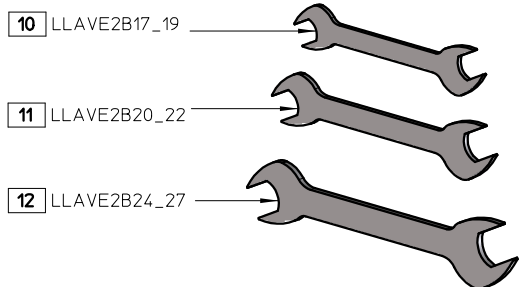
1:5


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 3.3 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	06-05-2021	 CODIGO Pieza CP1100300D00	
Verificado				
Escala	PUMA 110 S-SD-P-PD		Hoja 1 de 2	Vers: 1
1:4	MANIBRA ELECTRICA 380V-50Hz A.DIRECTO (CAJA PEQUEÑA)		Nº de Plano CP1100300D00	

BOM: CP1100300D00

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	CECCPP055000	CAJA COMPONENTES MANIOBRA	ELECTRIC CABINET	1
2	CECP00000000	CIERRE PUERTA CAJA ELECTRICA	ELECTRICAL CABINET DOOR LOCK WITH SECURITY KEY	1
3	CEQS25A00000	SECCIONADOR 25A	25A SWITCH	1
4	CEHL01000000	PILOTO 110V BLANCO	110 V PILOT LIGHT (WHITE)	1
5	PRENSAPLAS09	PRENSAESTOPA DE PLASTICO PG9	PLASTIC PRESS PG9	8
6	PRENSAPLAS11	PRENSAESTOPA DE PLASTICO PG11 TIPO GADI	PLASTIC PRESS PG11	2
7	CESB0N000000	PULSADOR MARCHA MOTOR (BLANCO)	ENGINE START BUTTON (WHITE)	1
8	CESBOFF000000	PULSADOR PARADA MOTOR (NEGRO)	ENGINE STOP BUTTON (BLACK)	1
9	CET0P055M000	TAPA PUERTA	ELECTRICAL CABINET DOOR	1
10	TAPONPLAST09	TAPON DE PLASTICO PG9	PLASTIC CAP PG9	1


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 3.3 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	06-05-2021	 CODIGO Pieza CP1100300D00	
Verificado				
Escala 1:4	PUMA 110 S-SD-P-PD		Hoja 2 de 2 Vers: 1	
MANIOBRA ELECTRICA 380V-50Hz ADIRECTO (CAJA PEQUEÑA)			Nº de Plano CP1100300D00	

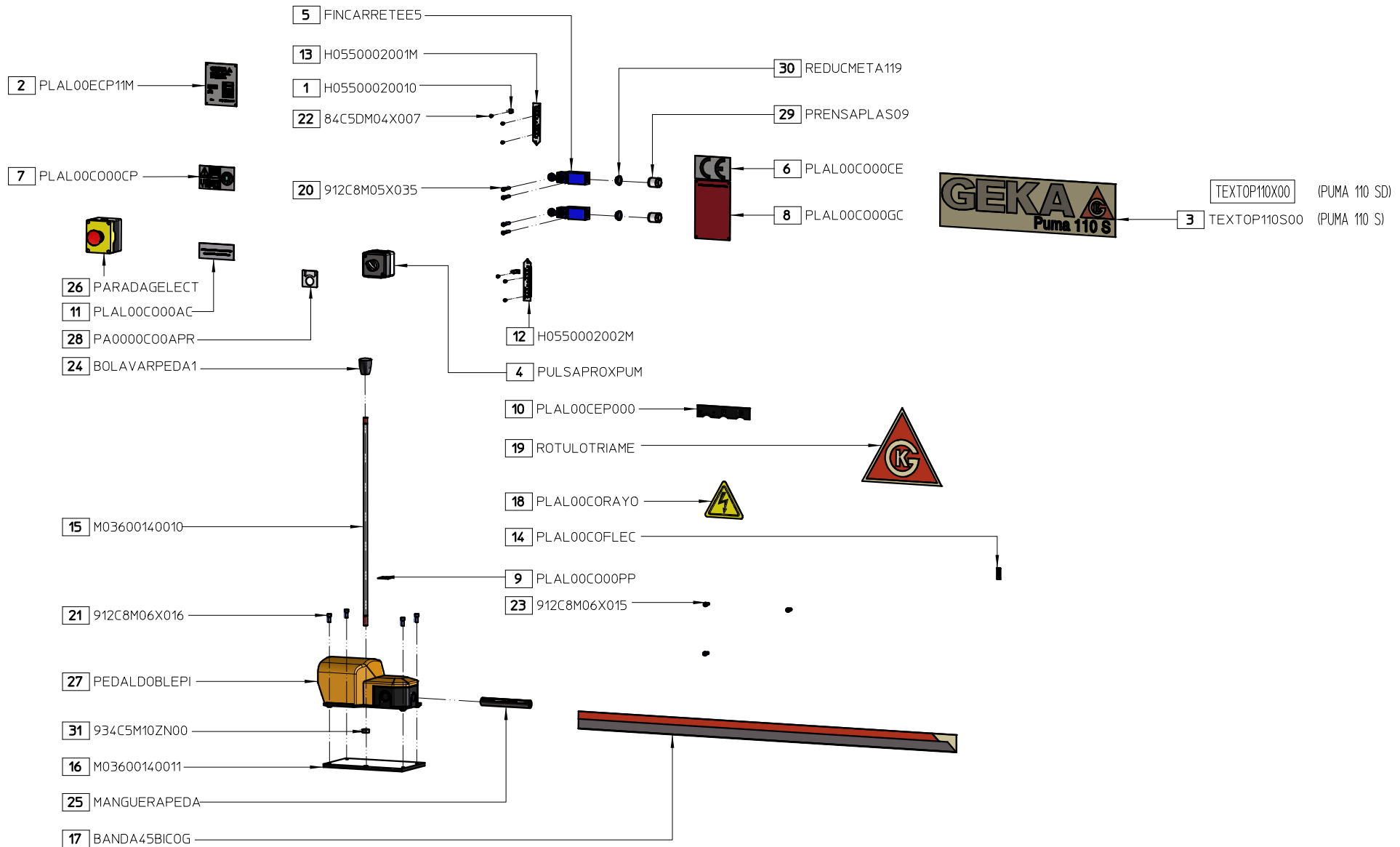



Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 1.5 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	06-05-2021	 CODIGO Pieza P11000000150	
Verificado				
Escala 1:4	PUMA 110 KIT HERRAMIENTAS		Hoja 1 de 2	Vers.: 1
			Nº de Plano P11000000150	

BOM: P11000000150

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	FUSIBLECM01A	FUSIBLE CM00 1A	CM00 1A FUSE	2
2	FUSIBLECM02A	FUSIBLE CM00 2A	CM00 2A FUSE	1
3	LLAVALLENM04	LLAVE ALLEN DIN 911 M4	DIN 911 M4 ALLEN KEY	1
4	LLAVALLENM05	LLAVE ALLEN DIN 911 M5	DIN 911 M5 ALLEN KEY	1
5	LLAVALLENM06	LLAVE ALLEN DIN 911 M6	DIN 911 M6 ALLEN KEY	1
6	LLAVALLENM08	LLAVE ALLEN DIN 911 M8	DIN 911 M8 ALLEN KEY	1
7	LLAVALLENM10	LLAVE ALLEN DIN 911 M10	DIN 911 M10 ALLEN KEY	1
8	LLAVALLENM12	LLAVE ALLEN DIN 911 M12	DIN 911 M12 ALLEN KEY	1
9	LLAVALLENM14	LLAVE ALLEN DIN 911 M14	DIN 911 M14 ALLEN KEY	1
10	LLAVE2B17_19	LLAVE FIJA 2BOCAS DIN 3110 17-19	DIN 3110 17-19 DOUBLE ENDED OPEN SPANNER	1
11	LLAVE2B20_22	LLAVE FIJA 2BOCA DIN 3110 20-22	DIN 3110 20-22 DOUBLE ENDED OPEN SPANNER	1
12	LLAVE2B24_27	LLAVE FIJA 2BOCAS DIN 3110 24-27	DIN 3110 24-27 DOUBLE ENDED OPEN SPANNER	1


Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:	Peso: 1.5 Kg	Formato: A3
Dibujado	mateos	06-05-2021	 CODIGO Pieza P11000000150	
Verificado				
Escala 1:5	PUMA 110 KIT HERRAMIENTAS		Hoja 2 de 2 Vers.: 1 Nº de Plano P11000000150	



Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f				Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso: 4.5 Kg	Formato: A3
Dibujado	medmgr	13-05-2021			CODIGO Pieza P110S000C13M
Verificado					
Escala 1:10	PUMA 110 S ROTULACION - PIECERIO PUSL MANIOBRAS			Hoja 1 de 2 Vers: 1 Nº de Plano P110S000C13M	

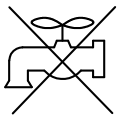
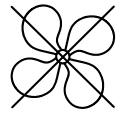
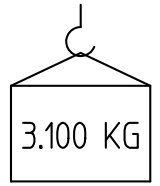
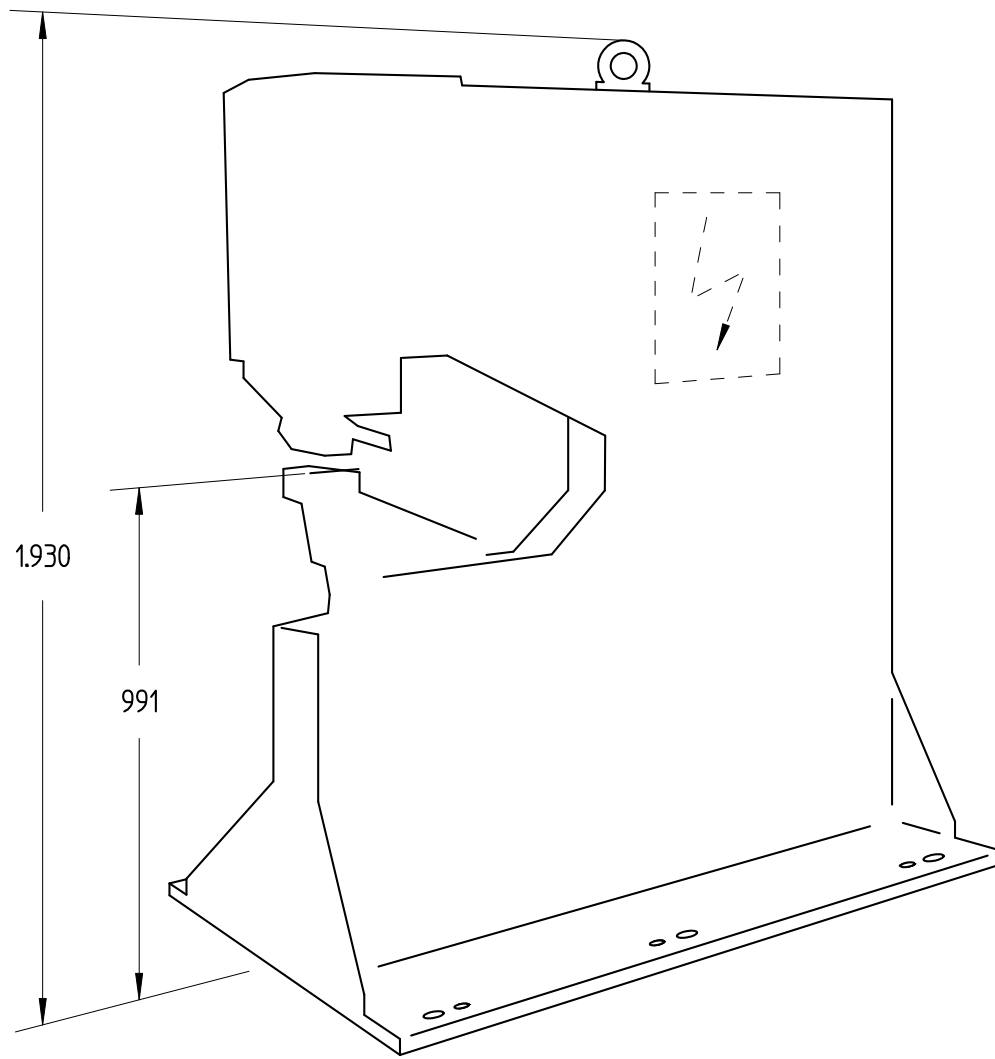
BOM: P110S000C13M

Pos	Nombre Pieza	Descripción	Description (English)	Qty
1	H05500020010	INDICADOR RECORRIDO	COURSE INDICATOR	2
2	PLAL00ECP11M	PLACA_CARACTERISTICAS_P110	MACHINE RATINGS PLATE	1
3	TEXTOP110S00	ROTULO_GEKA_500	GEKA 500 LABEL	1
4	PULSAPROXPUM	BOTONERA 1 SELECTOR PUMAS	ONE-POSITION SELECTOR SWITCH	1
5	FINCARRETEE5	FIN DE CARRERA / Telemecanique Ref. XCKN2118G11	LIMIT SWITCH	2
6	PLAL00C000CE	MARCA CE DE CONFORMIDAD	"CE" MARK	1
7	PLAL00C000CP	PLACA DE CENTRADO PUNZONADO	CENTERING PUNCH STATION PLATE	1
8	PLAL00C000GC	PLACA GENERAL DE UTILIZACION CASTELLANO	GENERAL USE PLATE SPANISH	1
9	PLAL00C000PP	PLACA PEDAL PUNZONADO	PUNCHING PEDAL PLATE	1
10	PLAL00CEP000	PLACA PULSADORES MANIOBRA	ELECTRICAL CABINET SWITCHES PLATE	1
11	PLAL00C000AC	PLACA TOPE Y DEFENSAS (CASTELLANO)	STRIPPER PLATES AND SAFETY GUARDS (SPANISH)	1
12	H0550002002M	REGLILLA INFERIOR PUNZONADO Y ENTALLADO	LOWER RULE FOR NOTCHING AND PUNCHING CYLINDER	1
13	H0550002001M	REGLILLA SUPERIOR PUNZONADO Y ENTALLADO	UPPER RULE FOR NOTCHING AND PUNCHING CYLINDER	1
14	PLAL00COFLEC	SENTIDO GIRO MOTOR	MOTOR SENSE OF ROTATION	1
15	M03600140010	VARILLA PROTECCIÓN PEDAL	HANDLE FOR FOOT PEDAL	1
16	M03600140011	BASE PEDAL TIPO PIZZATO	BASE FOR THE FOOT PEDAL	1
17	BANDA45BICOG	BANDA ROTULA BICOLOR 45x110MM	TWO TONE LABEL 45x110MM	1
18	PLAL00CORAYO	PEGATINA PELIGRO CAJA ELECTRICA	DANGER STICK ELECTRIC CABINET	1
19	ROTULOTRIAME	TRIANGULO MEDIANO 200x173	200x173 MEDIUM TRIANGLE	1
20	912C8M05X035	TORNILLO ALLEN DIN 912 M5x35 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M5x35 8.8	4
21	912C8M06X016	TORNILLO ALLEN DIN 912 M6x16 8.8	ALLEN SCREW DIN 912 M6x16 8.8	4
22	84C5DM04X007	TORN C-CILINDRICA DIN 84 M4x7	ROUND HEAD SCREW DIN 84 M4x7	6
23	912C8M06X015	TORN ALLEN DIN 912 M6x15	ALLEN SCREW DIN 912 M6x15	3
24	BOLAVARPEDA1	BOLA BAQUELITA M10	BALL M10	1
25	MANGUERAPEDA	MANGUERA PEDAL	HOSE PEDAL	1
26	PARADAGELECT	PARADA EMERGENCIA GE	EMERGENCY STOP	1
27	PEDALDOBLEPI	PEDAL DOS POSICIONES	2 POSITION PEDAL	1
28	PA0000C00APR	PLACA ANTIRRETORNO 0 APROXIMACION	NON-RETURN 0 - APPROACH PLATE	1
29	PRENSAPLAS09	PRENSAESTOPA DE PLASTICO PG9	PLASTIC PRESS PG9	2
30	REDUCMETA119	REDUCCION METALICA 11/9	METALLIC REDUCTION 11/9	2
31	934C5M10ZN00	TUERCA HEX DIN 934 M10 CLASE 5.6	HEXAGONAL NUT DIN 934 M10 CLASS 5.6	1

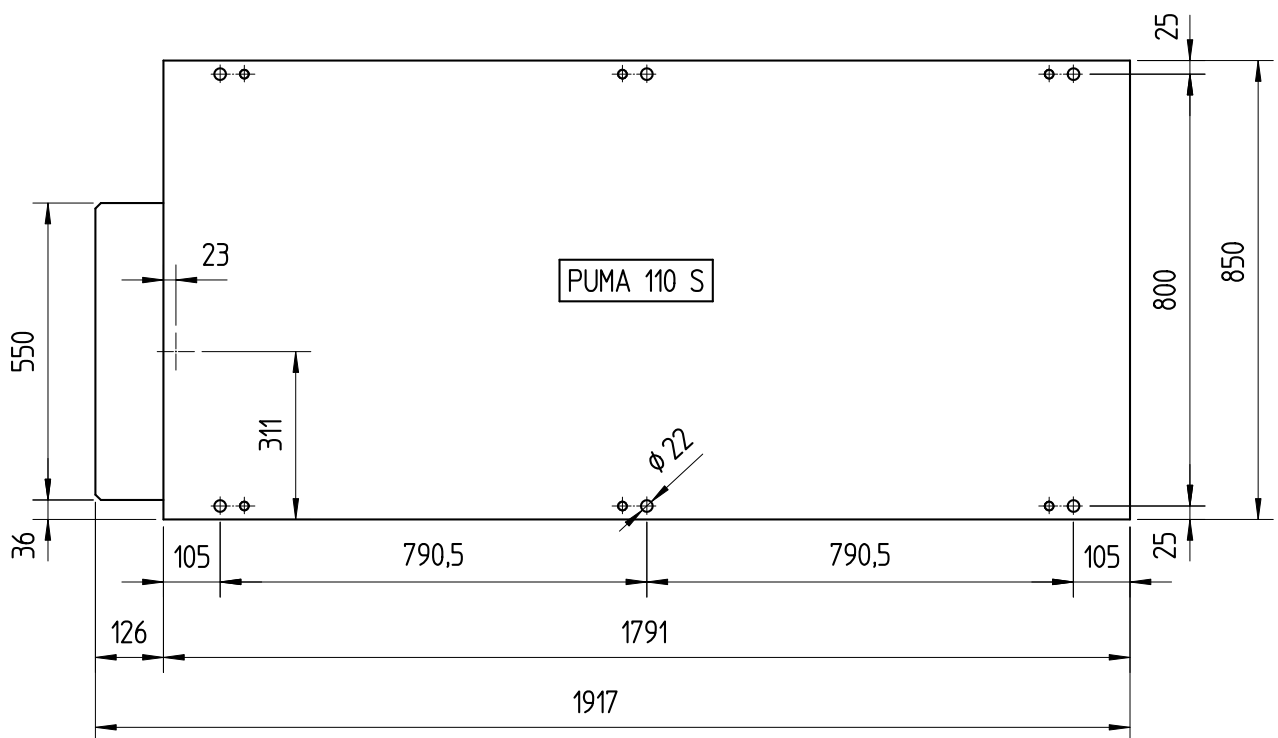
Medidas sin indicación expresa de tolerancia s/ ISO 2768 - f			Acabado superficial s / DIN 3141	
Material:	Nº Piezas:	Medidas en bruto:		Peso: 4.5 Kg
				Formato: A3
Dibujado	medgr	13-05-2021		CODIGO Pieza P110S000C13M
Verificado				
Escala 1:10	PUMA 110 S ROTULACION - PIECERIO PUSL MANIOBRAS			Hoja 2 de 2 Vers.: 1 Nº de Plano P110S000C13M

PLANO FUNDACIÓN / FOUNDATION PLAN (MM)

- PUMA 110 S -



9,2 Kw



PLANO FUNDACIÓN / FOUNDATION PLAN (MM)

- PUMA 110 SD -

