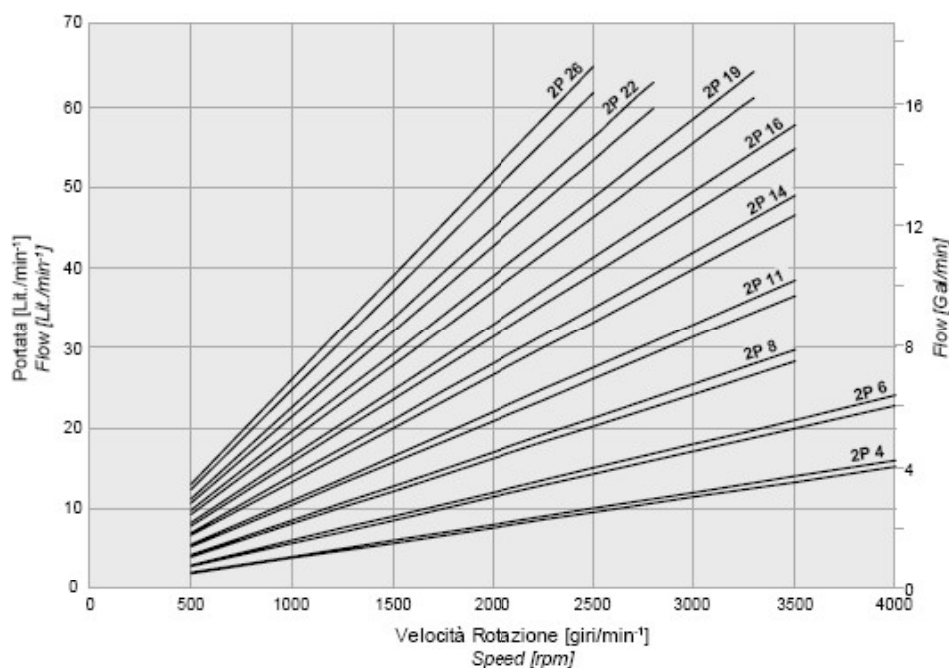
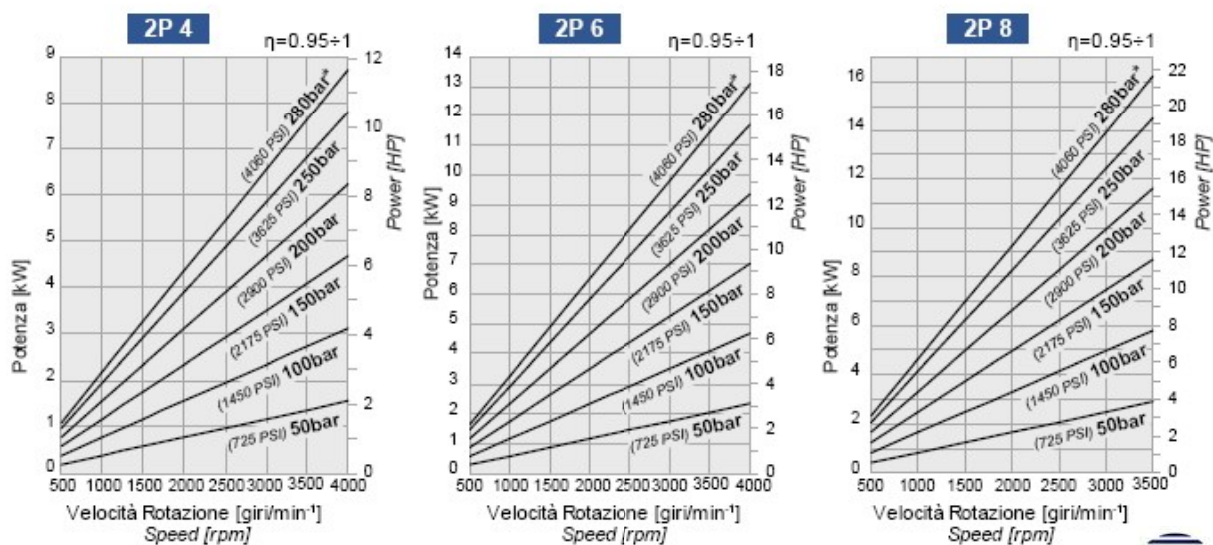


POMPE GRUPPO
PUMPS GROUP
2

 Diagramma Portata - Velocità di rotazione
 Flow - Speed chart


Pompe Gruppo 2 Diagrammi Potenze - n°/giri / Pumps group 1 Diagrams Power- n°Rev

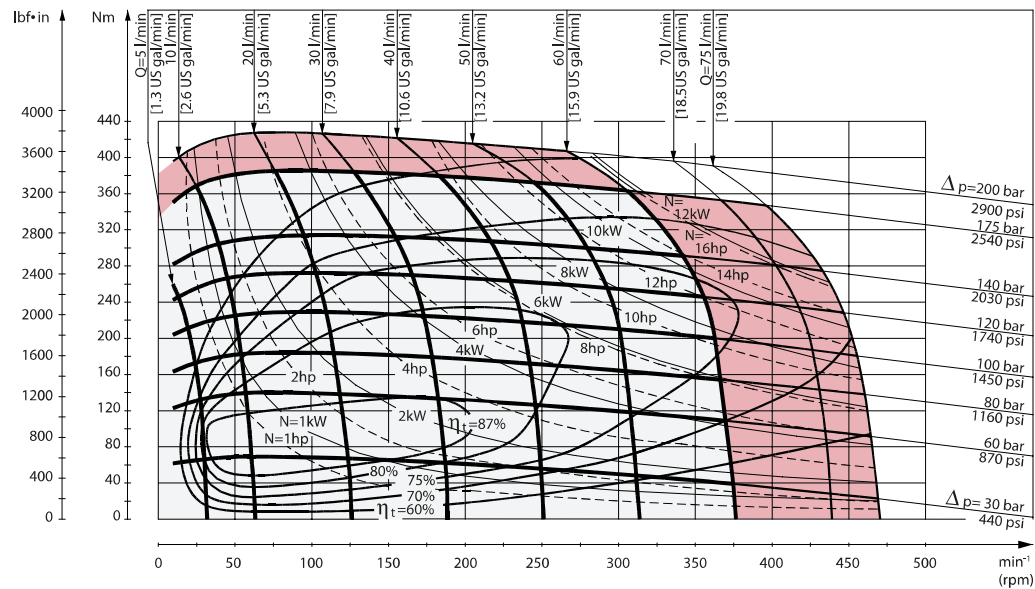


* Solo pompe in ghisa / Only for cast iron pumps


A.12

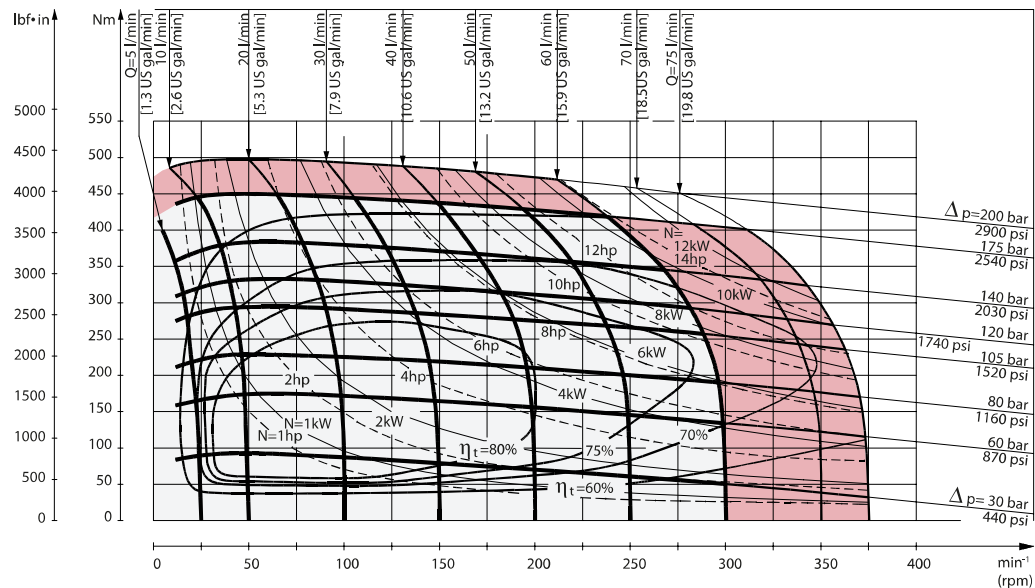
OMR function diagrams

OMR 160 function diagram



151-1044.10

OMR 200 function diagram



151-1396.10

General characteristics

Single phase	Operating range	Overload protection	Short-circuit protection	Power Ready
PSL1 005 24	90-264VAC / 120-375VDC	110/135%	Hiccup	—
PSL1 010 24		110/145%		
PSL1 018 24		110/140%		
PSL1 030 24	85-264VAC / 90-375VDC	110/140%	Fold forward	Yes (transistor output)
PSL1 060 24		110/150%		
PSL1 100 24	90-264VAC/120-375VDC	110/140%		Yes (relay output)
PSL1 120 24	90-132VAC-186-264VAC / 210-370VDC	110/145%		
PSL1 240 24		120/145%		
PSL1 300 24				
PSL1 480 24	90-264VAC/120-375VDC	110/140%		
Two phase				
PSL2 100 24	340-575VAC/480-820VDC	115/135%	Hiccup	Yes (relay output)
Three phase				
PSL3 120 24	340-575VAC / 480-820VDC	115/135%	Hiccup	Yes (relay output)
PSL3 240 24		120/140%		
PSL3 480 24		110/135%	Fold forward	
PSL3 960 24		125/145%	Hiccup	

Technical characteristics

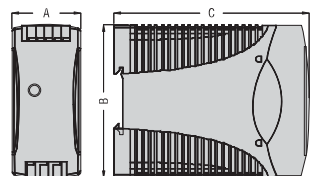
- Mains frequency: 50/60Hz
- Output voltage adjustment by front potentiometer
- High efficiency up to 92%
- 35mm (IEC/EN 60715) DIN rail mounting
- Screw connection terminals
- Plastic or metal housing
- Degree of protection: IP20 on terminals
- Operating temperature: -20...+71°C for PSL1 005 24, PSL1 010 24 and PSL1 018 24 only
- Operating temperature: -25...+71°C for all other types not mentioned above.



FIXING ON MOUNTING PLATE AND DIN RAIL

DIMENSIONS

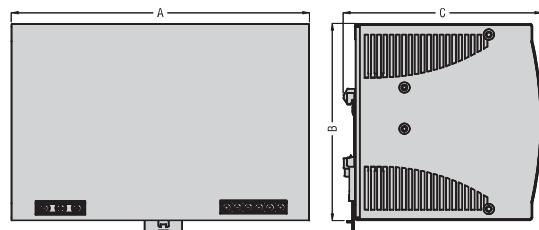
PSL1 005 24 - PSL1 100 24 PSL2 100 24



Plastic housing

TYPE	A	B	C
PSL1 005 24	22.5	90	115
PSL1 010 24	22.5	90	115
PSL1 018 24	22.5	90	115
PSL1 030 24	40.5	90	115
PSL1 060 24	40.5	90	115
PSL1 100 24	54	90	115
PSL2 100 24	54	90	115

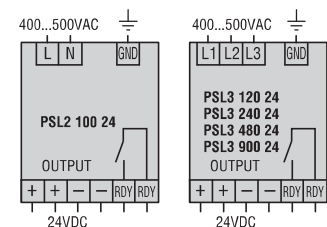
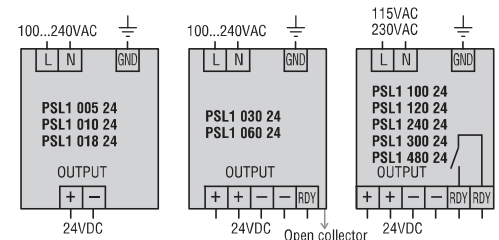
PSL1 120 24 - PSL1 480 24 - PSL3...



Metal housing

TYPE	A	B	C
PSL1 120 24	64	124.5	123.6
PSL1 240 24	83.5	124.5	123.6
PSL1 300 24	83.5	124.5	123.6
PSL1 480 24	175.5	124.5	123.6
PSL3 120 24	74.3	124	118.8
PSL3 240 24	89	124	118.8
PSL3 480 24	150	124	118.8
PSL3 960 24	275.8	126.2	118.8

WIRING SCHEMES



How to order

SWITCHING POWER SUPPLIES MODULAR 1 PH

Order code	Auxiliary supply voltage 50/60Hz	Rated output voltage	Rated output current	Output power	Qty per pkg	Wt
	[V]	[V]	[A]	[W]	n°	[kg]
Single phase						
PSL1M 010 12	100-240VAC	12VDC	0.83	10	1	0.060
PSL1M 024 12			2	24	1	0.130
PSL1M 033 12			2.75	33	1	0.185
PSL1M 054 12			4.5	54	1	0.250
PSL1M 072 12			6	72	1	0.320
PSL1M 010 24	100-240VAC	24VDC	0.42	10	1	0.060
PSL1M 024 24			1	24	1	0.130
PSL1M 036 24			1.5	36	1	0.185
PSL1M 060 24			2.5	60	1	0.250
PSL1M 100 24			4.2	100	1	0.320

SWITCHING POWER SUPPLIES 1 PH, 2 PH, 3 PH

Order code	Auxiliary supply voltage 50/60Hz	Rated output voltage	Rated output current	Output power	PFC function	Parallel connection for p/supplies (n° modules)	Qty per pkg	Wt
	[V]	[V]	[A]	[W]		(n° modules)	n°	[kg]
Single phase								
PSL1 005 24	100-240VAC	24VDC	0.21	5	—	—	1	0.115
PSL1 010 24			0.42	10	—	—	1	0.120
PSL1 018 24			0.75	18	—	—	1	0.150
PSL1 030 24			1.25	30	—	—	1	0.290
PSL1 060 24	115/230VAC auto-configurable	24VDC	2.5	60	—	—	1	0.360
PSL1 100 24			4.2	100	—	—	1	0.520
PSL1 120 24			5	120	●	● (3)	1	0.920
PSL1 240 24			10	240	●	● (3)	1	1.000
PSL1 300 24			12.5	300	●	● (3)	1	1.000
PSL1 480 24			20	480	●	● (3)	1	1.800
Two phase								
PSL2 100 24	400-500VAC	24VDC	4.2	100	●	● (2)	1	0.520
Three phase								
PSL3 120 24	400-500VAC	24VDC	5	120	●	—	1	0.800
PSL3 240 24			10	240	●	● (2)	1	1.100
PSL3 480 24			20	480	●	● (2)	1	1.750
PSL3 960 24			40	960	●	● (2)	1	3.200

① Two-phase connection is possible with a 25% power derating.





Interruptor automático magnetotérmico serie MN, 1P+N, 10A, C, 6KA

Interruptor automático magnetotérmico hager serie MN, 1P+N, 10A, curva C, poder de corte 6000A según UNE EN 60898-1. Certificado AENOR., 1 mód

Imagen similar (La imagen muestra MN916V)

Características técnicas

Aparato de la familia	MN
Número de semi módulos de 17,5mm sólo para aparato y kit	2
Número de polos	2 P
Índice de protección IP	IP20
Número de módulos	1
Corriente asignada nominal	10 A
Corriente asignada a 20° C	10,6 A
Corriente asignada a 30° C	10 A
Corriente asignada a 35° C	9,7 A
Tensión máxima de utilización	253 V
Corriente asignada a 40° C	9,3 A
Tensión asignada de aislamiento	500 V
Corriente asignada a 45° C	9 A
Corriente asignada a 50° C	8,6 A
Corriente asignada a 55° C	8,3 A
Corriente asignada a 60° C	7,9 A
Corriente asignada a 70° C	7 A
Clase de limitación de energía I ² t	3
Curva	C
Poder de corte asignado	6 kA
Poder corte de servicio según NF EN60898	6 kA
Tensión asignada de empleo en alterna	230/240 V
Ten. asig. de aguante a los choques	4000 V
Frecuencia asignada	50/60 Hz
Tipo de conexión	Jaula con tornillo
Sec. conex. born. sup. e inf. cable ríg.	0,75/16 mm ²
Sec. conex. bornes sup. cable flexible	0,75/10 mm ²
Altura	2000 m
Altura del producto instalado	83 mm
Anchura del producto instalado	17,5 mm
Profundidad del aparato instalado	68 mm
Calib. máx.fus. aguas arriba aM sel.CC	2 A
Calib. máx.fus. aguas arriba gL sel.CC	6 A
Calib. mín.fus. aguas arriba aM sel.CC	12 A
Calib. mín.fus. aguas arriba gL sel.CC	16 A
Coef. correcc. corr. nom. 2 apar.yuxtap.	1
Coef. correcc. corr. nom. 3 apar.yuxtap.	0,95
Coef. correcc. corr. nom. 4 y 5 ap.yux..	0,9
Coef. correcc. corr. nom. 6 apar.yuxtap.	0,85
Coef. de correc. disparo magnético 200Hz	1,2

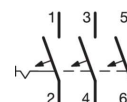
LS-Schalter, D Charakteristik, 3-polig

Bemessungsspannung 400 V
PLE 3

Nennstrom	Charakteristik	Polanzahl	VPE	PrGr	Preis	Best-Nr.
0,5 A	D	3 P	4	H20	116,80 € / St.	NDN300
1 A	D	3 P	4	H20	116,80 € / St.	NDN301
2 A	D	3 P	4	H20	116,80 € / St.	NDN302
3 A	D	3 P	4	H20	116,80 € / St.	NDN303
4 A	D	3 P	4	H20	116,80 € / St.	NDN304
6 A	D	3 P	4	H20	116,80 € / St.	NDN306
10 A	D	3 P	4	H20	108,80 € / St.	NDN310
13 A	D	3 P	4	H20	102,70 € / St.	NDN313
16 A	D	3 P	4	H20	93,70 € / St.	NDN316
20 A	D	3 P	4	H20	102,70 € / St.	NDN320
25 A	D	3 P	4	H20	112,40 € / St.	NDN325
32 A	D	3 P	4	H20	134,00 € / St.	NDN332
40 A	D	3 P	4	H20	168,00 € / St.	NDN340
50 A	D	3 P	4	H20	195,40 € / St.	NDN350
63 A	D	3 P	4	H20	230,10 € / St.	NDN363



NDN316



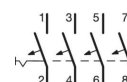
LS-Schalter, D Charakteristik, 4-polig

Bemessungsspannung 400 V
PLE 4

Nennstrom	Charakteristik	Polanzahl	VPE	PrGr	Preis	Best-Nr.
0,5 A	D	4 P	3	H20	154,50 € / St.	NDN400
1 A	D	4 P	3	H20	154,50 € / St.	NDN401
2 A	D	4 P	3	H20	154,50 € / St.	NDN402
3 A	D	4 P	3	H20	154,50 € / St.	NDN403
4 A	D	4 P	3	H20	154,50 € / St.	NDN404
6 A	D	4 P	3	H20	154,50 € / St.	NDN406
10 A	D	4 P	3	H20	130,50 € / St.	NDN410
13 A	D	4 P	3	H20	130,50 € / St.	NDN413
16 A	D	4 P	3	H20	130,50 € / St.	NDN416
20 A	D	4 P	3	H20	148,10 € / St.	NDN420
25 A	D	4 P	3	H20	154,50 € / St.	NDN425
32 A	D	4 P	3	H20	165,60 € / St.	NDN432
40 A	D	4 P	3	H20	170,80 € / St.	NDN440
50 A	D	4 P	3	H20	194,60 € / St.	NDN450
63 A	D	4 P	3	H20	222,20 € / St.	NDN463



NDN416



Three-pole contactors



BF09D-BF12D-BF18D-BF25D
BF09L-BF12L-BF18L-BF25L



BF26D-BF32D-BF38D
BF26L-BF32L-BF38L



BF50C-BF65C-BF80C-BF95C-BF110C

Three-phase motor control in AC3 duty

Order code DC coil	DC coil with low consumption 2.4W	Ith ≤40°C	Ie (AC3) ≤440V ≤55°C	Maximum power at ≤55°C (AC3)							
				230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V	
Ⓢ	Ⓢ	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
BF09 01 DⓈ	BF09 01 LⓈ	25	9	2.2	4.2	4.5	4.8	5.5	7.2	—	
BF09 10 DⓈ	BF09 10 LⓈ										
BF12 01 DⓈ	BF12 01 LⓈ	28	12	3.2	5.7	6.2	6.2	7.5	10	—	
BF12 10 DⓈ	BF12 10 LⓈ										
BF18 01 DⓈ	BF18 01 LⓈ	32	18	4	7.5	9	9	10	10	—	
BF18 10 DⓈ	BF18 10 LⓈ										
BF25 01 DⓈ	BF25 01 LⓈ	32	25	7	12.5	13.4	13.4	15	18	—	
BF25 10 DⓈ	BF25 10 LⓈ										
BF26 00 DⓈ	BF26 00 LⓈ	45	26	7.3	13	14	14	15.6	18.5	—	
BF32 00 DⓈ	BF32 00 LⓈ	56	32	7.3	13	14	14	15.6	18.5	—	
BF38 00 DⓈ	BF38 00 LⓈ	56	38	11	18.5	18.5	18.5	20	22	—	
11 BF50C 00Ⓢ	—	90	50	14.3	25	27.2	27.2	33.2	43.5	25	
11 BF65C 00Ⓢ	—	110	65	18.5	33	36	36	45.3	59.7	30	
11 BF80C 00Ⓢ	—	125	80	23	41	46	46	56	74	37	
11 BF95C 00Ⓢ	—	125	95	27.6	50	55	55	56	74	45	
11 BF110C 00Ⓢ	—	125	110	33	61	66	70	59	80	45	

Four-pole contactors



BF09 T4D - BF18 T4D
BF09 T4L - BF18 T4L



BF26 T4D - BF38 T4D
BF26 T4L - BF38 T4L



BF65C 40 - BF80C 40

Resistive load control in AC1 duty

Order code DC coil	DC coil with low consumption 2.4W	Operating current (AC1)			Maximum power at ≤40°C (AC1)							
		≤40°C	≤55°C	≤70°C	230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V	
Ⓢ	Ⓢ	[A]	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
BF09 T4 DⓈ	BF09 T4 LⓈ	25	20	18	9.5	16	17	18	21	27	—	
BF18 T4 DⓈ	BF18 T4 LⓈ	32	26	23	12	21	22	23	26	36	—	
BF26 T4 DⓈ	BF26 T4 LⓈ	45	36	32	17	30	31	33	37	51	—	
BF38 T4 DⓈ	BF38 T4 LⓈ	56	45	40	21	36	38	40	45	62	—	
11 BF65C 40Ⓢ	—	110	90	70	41	72	78	80	95	112	—	
11 BF80C 40Ⓢ	—	125	100	80	47	82	90	90	108	128	—	

① Complete order code with coil voltage digit.

Standard voltages are as follows:

– DC 012 / 024 / 048 / 060 / 110 / 125 / 220VDC.

Example: BF09 10 D012 for contactor BF09, three poles, with one NO contact and 12VDC coil.

② Low consumption version. Complete order code with coil voltage digit.

Standard voltages are as follows:

– DC 024 / 048VDC.

Example: BF09 01 L024 for contactor BF09, three poles, with one NC contact and 24VDC 2.4W low-consumption coil.

③ Maximum assembly combinations are given on pages 6 and 10.

Motor protection relays

Thermal overload relays for BF series contactors

Phase failure / single phase sensitive Three poles (three phase)

3



RF38...



11 RF95 3...



11 RFA95 3...

Order code	Adjustment range	Protection fuses IEC	UL	Qty per pkg	Wt
	[A]	aM	gG	1	n° [kg]

MANUAL OR AUTOMATIC RESETTING.
Direct mounting on BF09 - BF38 contactors.
Independent mounting with RFX38 04 base.

RF38 0016	0.1-0.16	0.25	—	1	1	0.160
RF38 0025	0.16-0.25	0.5	—	1	1	0.160
RF38 0040	0.25-0.4	0.5	1	3	1	0.160
RF38 0063	0.4-0.63	1	2	3	1	0.160
RF38 0100	0.63-1	2	4	3	5	0.160
RF38 0160	1-1.6	2	4	6	5	0.160
RF38 0250	1.6-2.5	4	6	10	5	0.160
RF38 0400	2.5-4	4	6	15	5	0.160
RF38 0650	4-6.5	8	16	25	5	0.160
RF38 1000	6.3-10	10	20	40	5	0.160
RF38 1400	9-14	16	32	50	5	0.160
RF38 1800	13-18	25	40	70	5	0.160
RF38 2300	17-23	25	50	90	5	0.160
RF38 2500	20-25	32	50	100	5	0.160
RF38 3200	24-32	40	63	120	1	0.160
RF38 3800	32-38	40	63	150	1	0.160

MANUAL RESETTING.
Direct mounting on BF50-BF110 contactors.
Complete with G261 links.
Independent mounting with G270 base.

11 RF95 3 33	20 - 33	40	63	110	1	0.365
11 RF95 3 42	28 - 42	50	80	150	1	0.365
11 RF95 3 50	35 - 50	50	100	175	1	0.365
11 RF95 3 65	46 - 65	80	125	200	1	0.365
11 RF95 3 82	60 - 82	100	200	250	1	0.365
11 RF95 3 95	70 - 95	100	200	350	1	0.365
11 RF95 3 110	90 - 110	125	200	350	1	0.365

AUTOMATIC RESETTING.
Direct mounting on BF50-BF110 contactors.
Complete with G261 links.
Independent mounting with G270 base.

11 RFA95 3 33	20 - 33	40	63	110	1	0.365
11 RFA95 3 42	28 - 42	50	80	150	1	0.365
11 RFA95 3 50	35 - 50	50	100	175	1	0.365
11 RFA95 3 65	46 - 65	80	125	200	1	0.365
11 RFA95 3 82	60 - 82	100	200	250	1	0.365
11 RFA95 3 95	70 - 95	100	200	350	1	0.365
11 RFA95 3 110	90 - 110	125	200	350	1	0.365

① UL RK5 fuse class for RF38 types and UL K5 fuse class for RF...95 types.

NOTE: Two pole (single phase) versions are available on request.
Add the letter "S" in the order code e.g. RF381000 is three pole; RFS381000 two pole.

The appropriate adjustment range of the overload relay should be selected on the basis of the motor nameplate full-load current when direct, across the line starting is considered.

Three-phase IEC motor powers ②

230V	400V	415V	440V	500V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

0.06	0.06	0.06	0.06-0.09	0.06-0.09	0.09-0.12
0.06	0.09	0.09	0.12	0.12	0.18
0.09	0.12-0.18	0.12-0.18	0.18	0.18	0.25
0.12	0.25	0.25	0.37	0.25-0.37	0.37-0.55
0.18-0.25	0.37-0.55	0.37-0.55	0.55	0.55-0.75	0.75
0.37	0.75	0.75	0.75-1.1	1.1	1.1-1.5
0.55-0.75	1.1-1.5	1.1-1.5	1.1	1.5-2.2	2.2-3
1.1-1.5	2.2	2.2	2.2-3	3	4
1.5-2.2	3-4	4	4	4-5.5	5.5-7.5
3	5.5	5.5	5.5-7.5	5.5-7.5	11
4	7.5	7.5-9	9	11	15
5.5	11	9-11	11	11	18.5
5.5	11	11	11	15	22
7.5	15	15	15	18.5	30
11	18.5	18.5	18.5	22	30

7.5	11-15	11-15	15-18.5	15-18.5	22-25
9-10	15-18.5	18.5-22	18.5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18.5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

7.5	11-15	11-15	15-18.5	15-18.5	22-25
9-10	15-18.5	18.5-22	18.5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18.5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

② No standard powers ratings exist; select relay according to current consumption.

③ The indicated powers apply to 4-pole motors; it is advisable to always check that the nameplate motor current is within the relay adjustment range.

Certifications and compliance

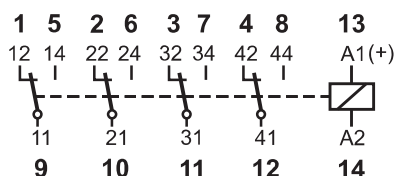
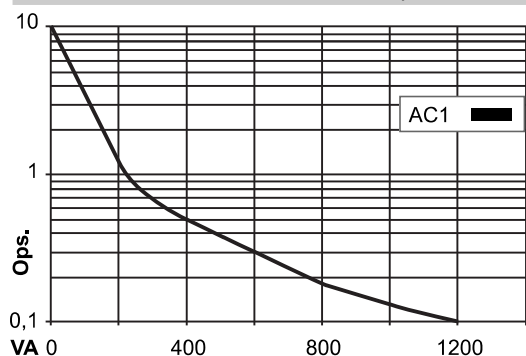
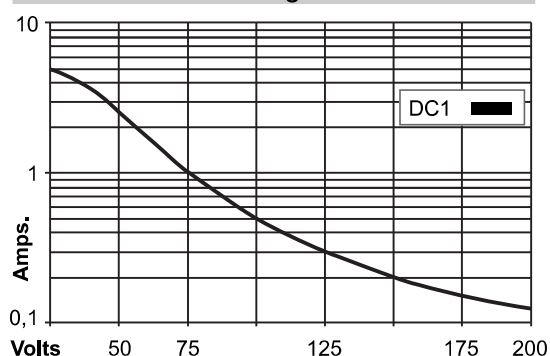
Certifications obtained:

Tipo	cULus	CSA	EAC	CCC	Register of shipping L R O S
RF38	●	—	●	●	—
RF95	●	●	●	●	●
RFA95	●	●	●	●	—

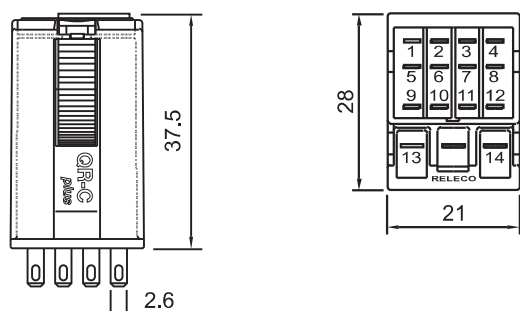
● Certified products.

cULus – UL Listed for USA and Canada (cULus - File E93601) as Auxiliary Devices – Thermal Overload Relays, 600VAC, open type, ambient compensated, 5000 Amps RMS symmetrical short circuit rating up to 82A FLA range and 10000 Amps RMS for 95A and 110A FLA range; the trip current is 120% FLA.
CSA – CSA certified for Canada only (File 54332) as Auxiliary Devices for use with magnetic contactors.

Compliant with standards: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

**Tabla 1** Vida eléctrica, ops. x 10⁶**Tabla 2** Carga máxima en CC**Dimensiones**

mm.



PATILLA 187

C9-A41

Aplicación general

Cuatro contactos inversores

5A 250V AC1

5A 30V DC1

0,2A 110V DC1

**Tipos estándar**

CA 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)

	C9-A41	Vca
X = LED (estándar)	C9-A41X	Vca

CC 12, 24, 48, 110,

	C9-A41	Vcc
X = LED , sin polaridad (estándar)	C9-A41X	Vcc
Diodo de paso libre	C9-A41DX	Vcc
Diodos de paso y polaridad	C9-A41FX	Vcc
CA/CC rectificador (24, 48 y 60V)	C9-A41BX	Vcc

Relés compatibles con bases **S9-M, S9-L, S9-P y S9-PO****Contactos**

Materiales :	Estándar, código 1	AgNi + 0,2μAu
	Opción, código 2	AgNi + 10μAu
Intensidad máxima		5 A
Sobrecarga instantánea (10 ms.)		15 A
Tensión máxima (misma polaridad)		250 V
Carga máxima en CA (Tabla 1)		1.250 KVA
Carga máxima en CC		ver Tabla 2
Corriente mínima recomendada		10 mA / 10 V

Bobinas (Ohms ± 10% @ 20°C)

Voltaje de operación	≤ 0,8 x Un
Voltaje de apertura	≥ 0,1 x Un
Potencia nominal	1,2 VA (CA) / 1 W (CC)

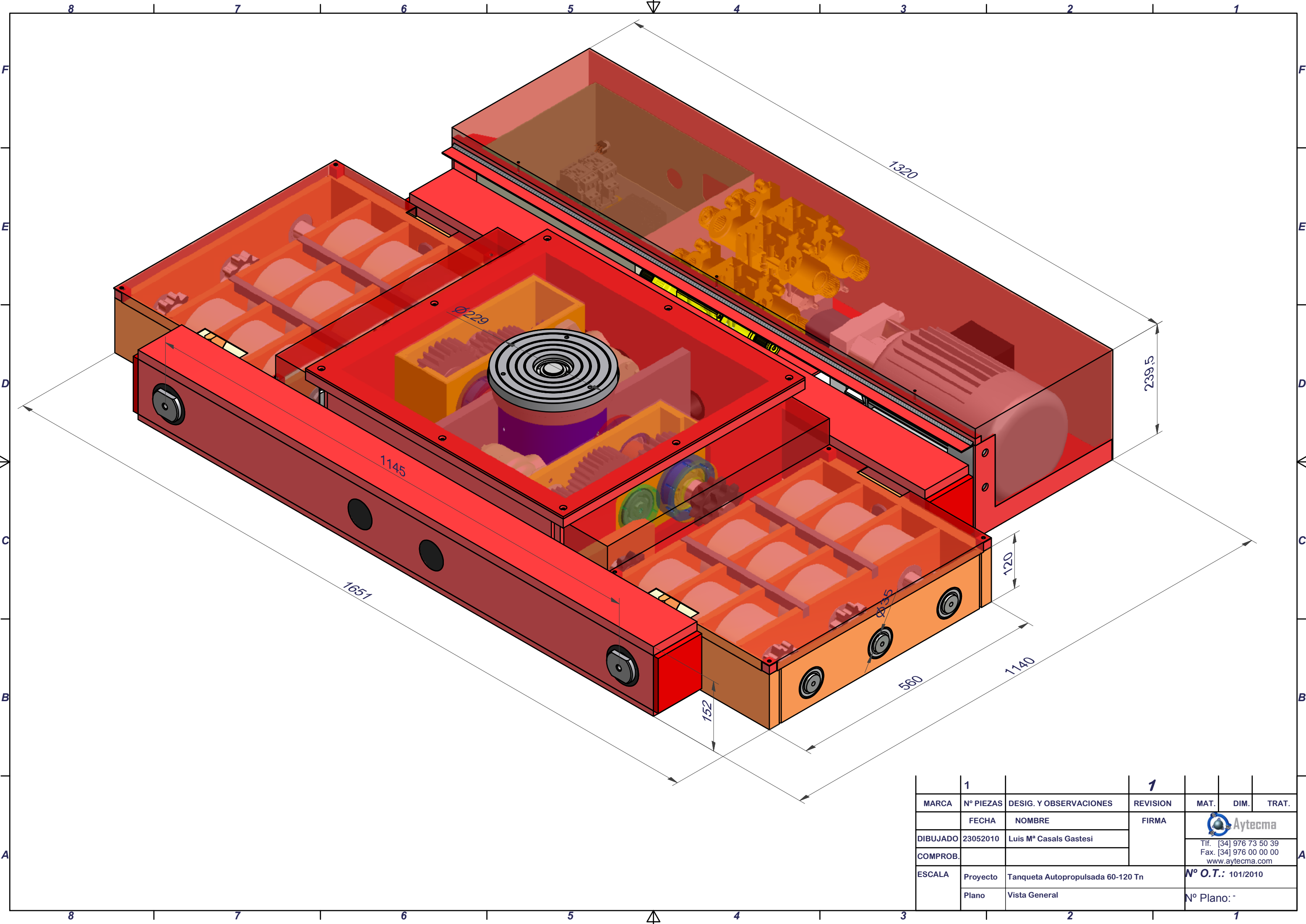
Vca	Ω	mA	Vcc	Ω	mA
24	174	50	12	148	85
48	686	25	24	594	43
115	4K3	10,4	48	2K3	21
230	18K6	5,2	110	11K4	11

Aislamiento

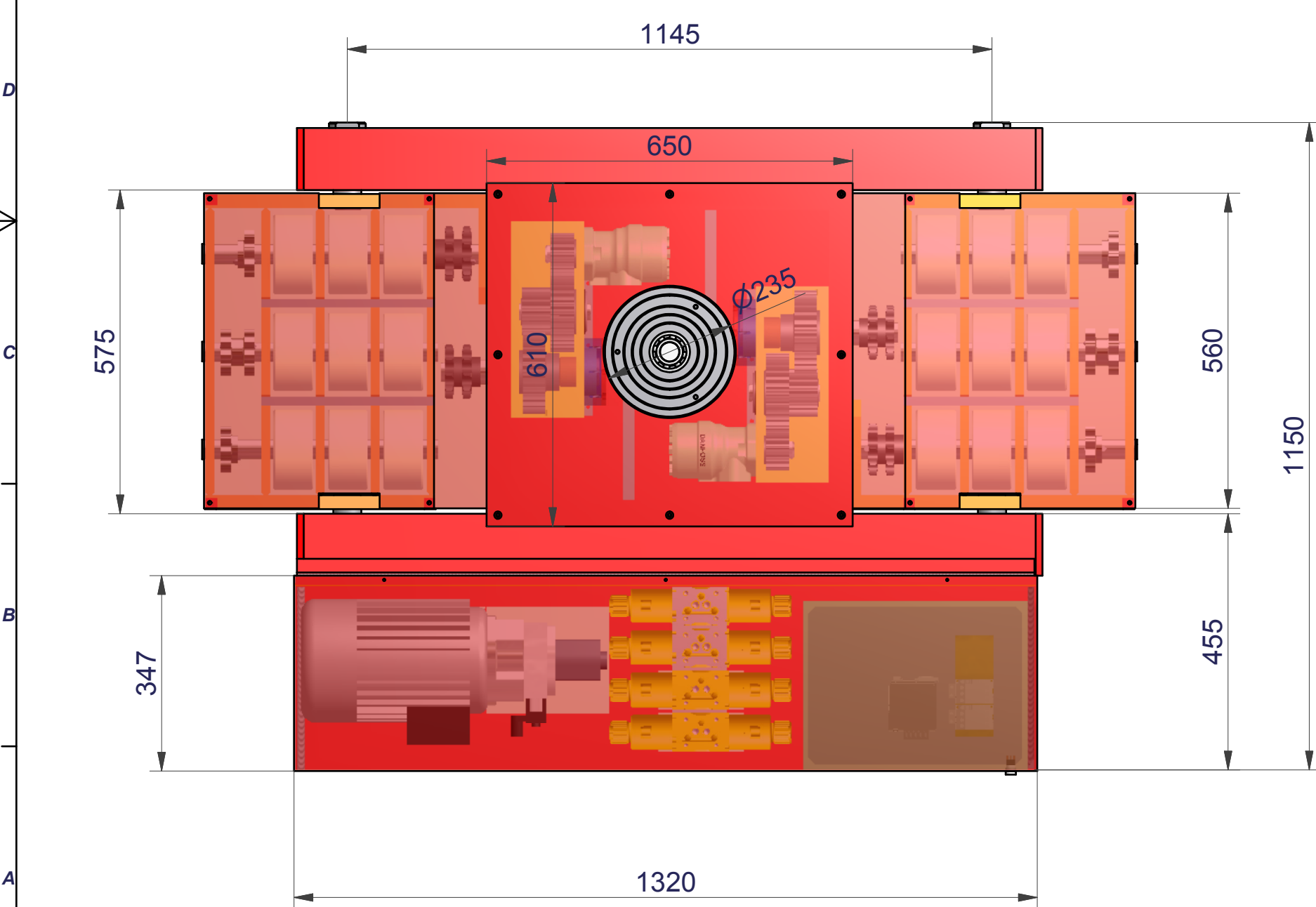
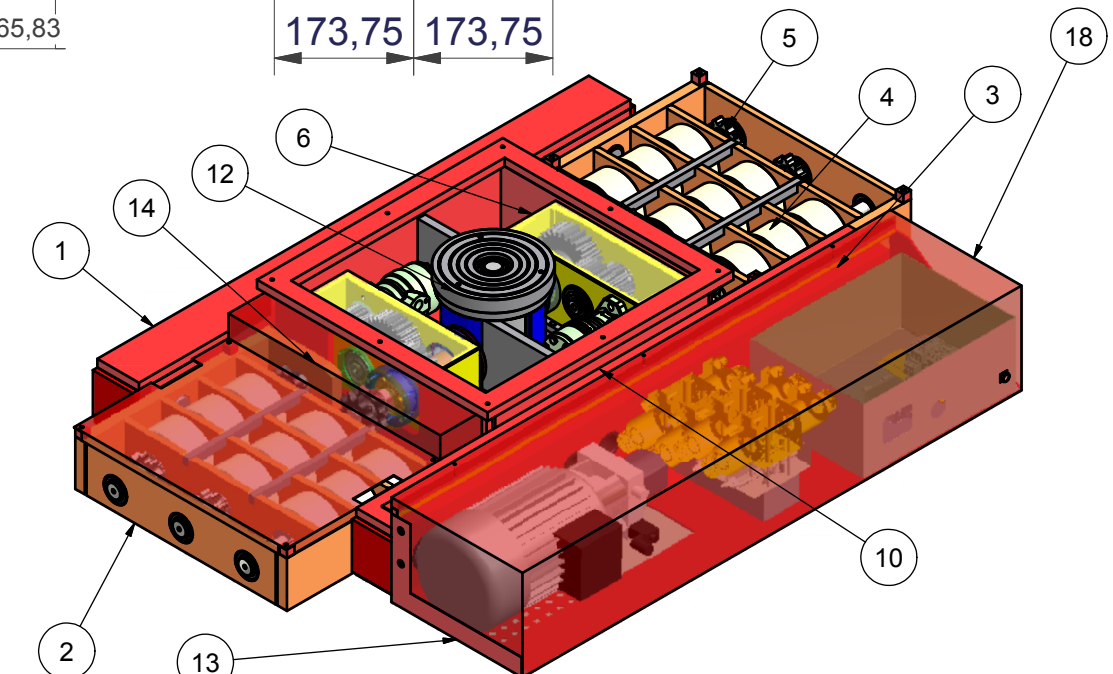
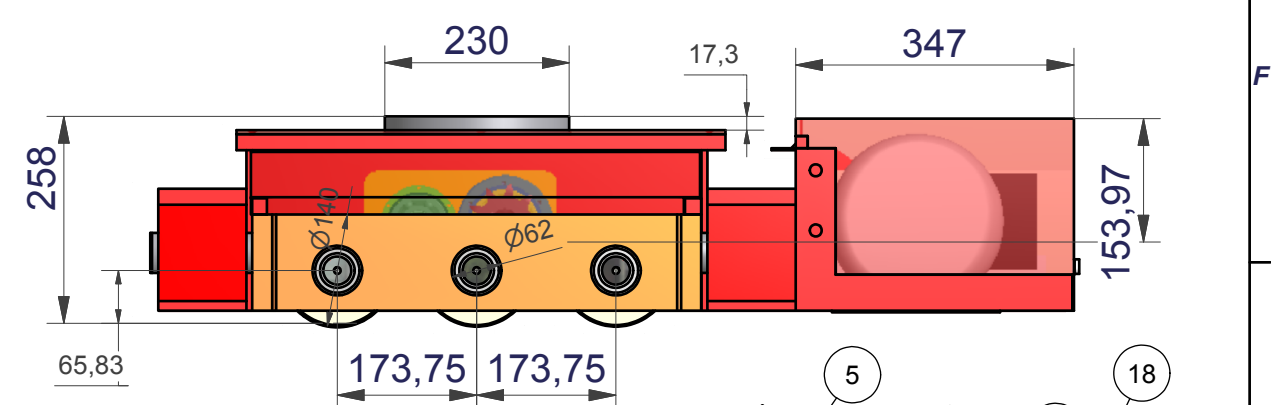
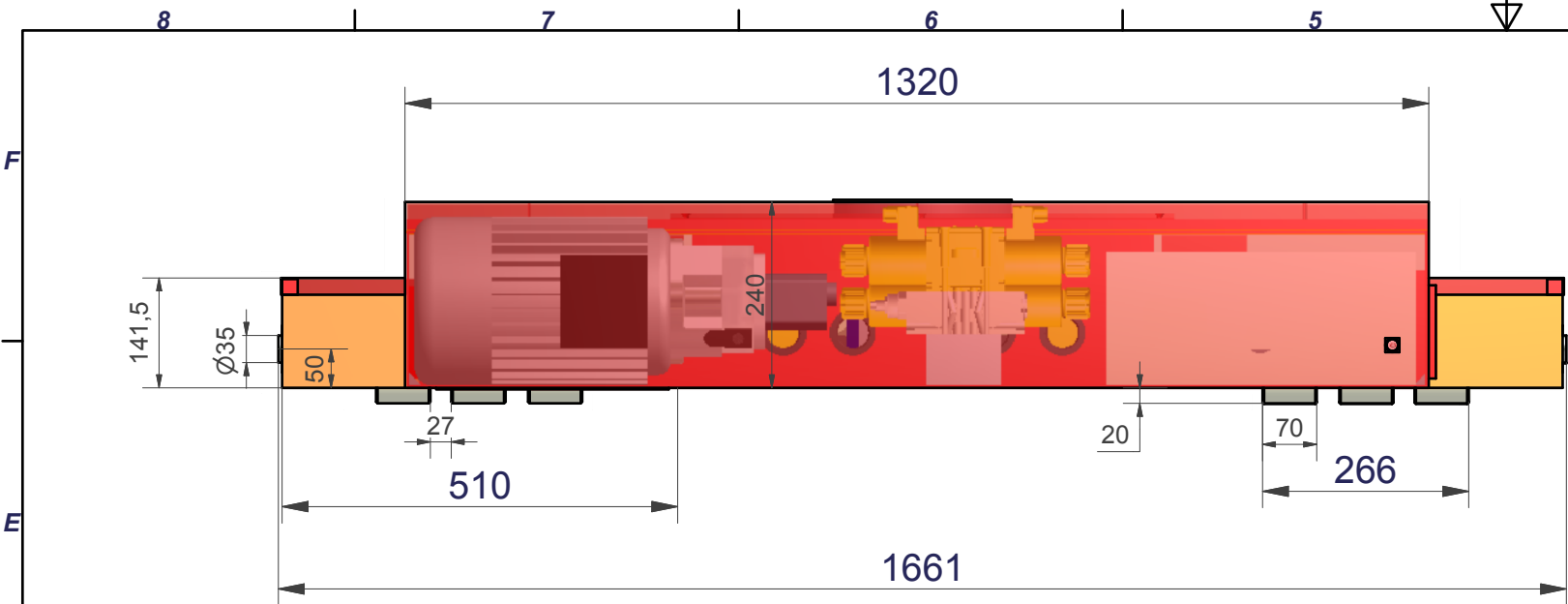
Rigidez dieléctrica, (Vrms / 1 min.)	
Contacto abierto	1.000 V
Entre contactos adyacentes	2 KV
Entre contactos y bobinas	2,5 KV
Resistencia de aislamiento a	500V ≥ 3GΩ
Aislamiento según IEC 61810-5	2,5 KV / 3

Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	10 ms.
Tiempo de apertura + rebote	6 ms.
Temperatura ambiente	-40°C (sin hielo) ... +70°C
Vida mecánica, ops.	10 mill. en CA y 20 mill. en CC
Vida eléctrica a carga nominal	≥ 100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1.200 / hora
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	43 grs.

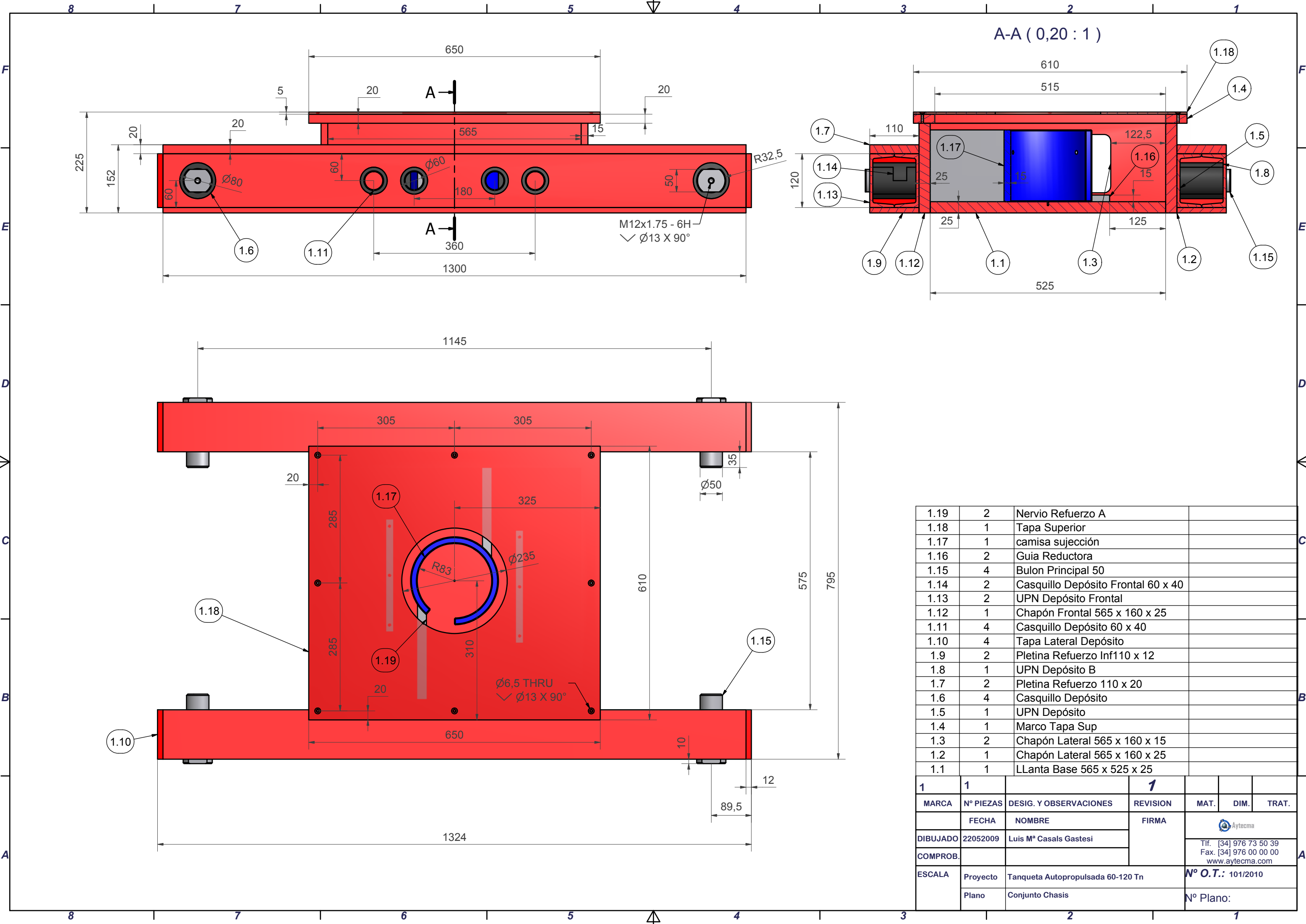


	1		1			
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Tlf. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	23052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Vista General		Nº Plano: -		

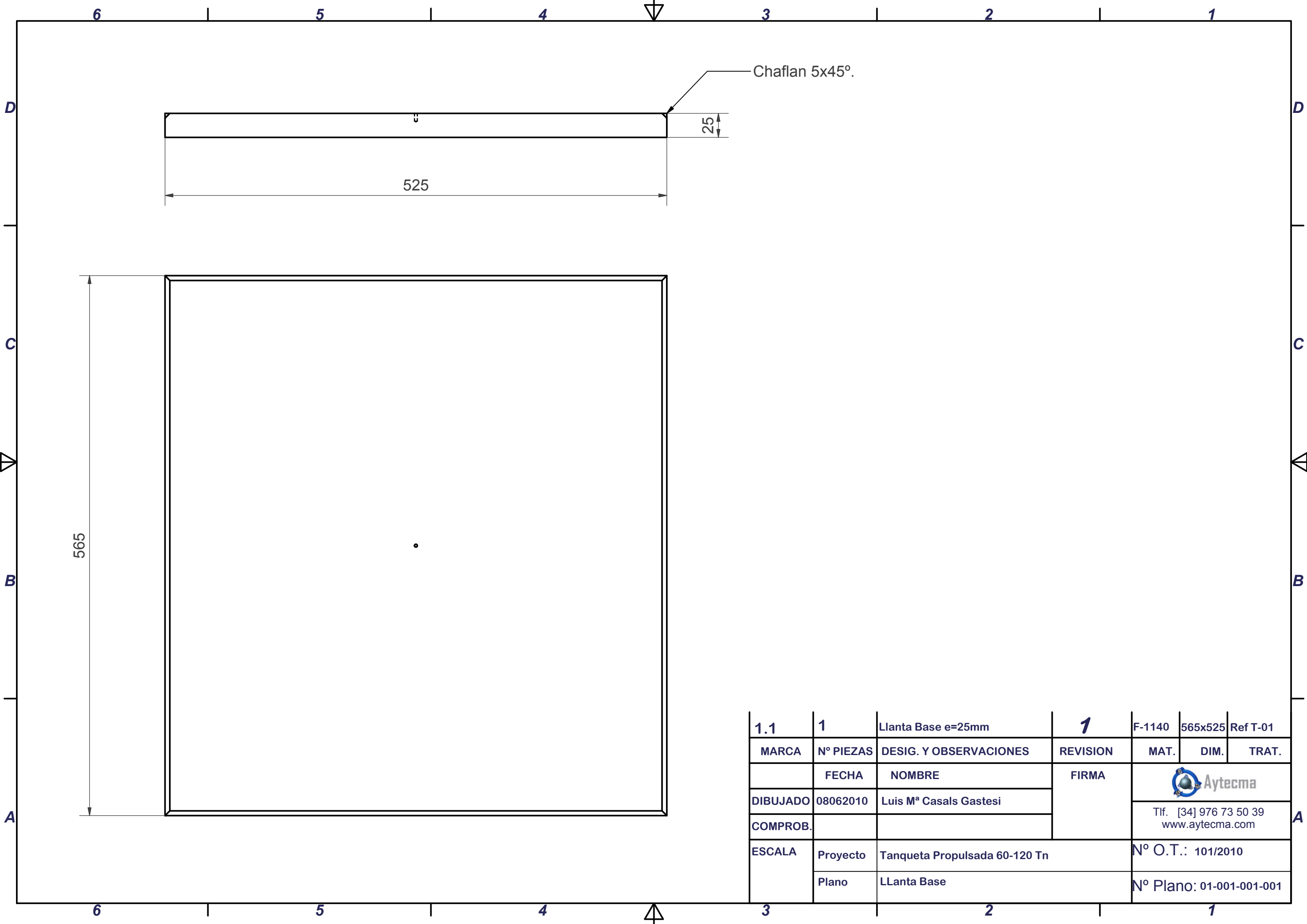


19	1	Cuadro Electrico	
18	1	Cierre grupo	
17	1	Bloque Valvulas	NG6-4
15	1	Central hidráulica	
14	2	Cierre jaula	
13	1	Bandeja soporte	
12	1	Giratorio	
11	1	Conjunto cilindro	
10	2	SW3dPS-motor omr 160	Motor Hidraulico
9	2	Z17 M4	Piñon
8	2	Eje Intermedio 15-34	
7	2	Eje Salida Reductora	
6	2	Caja Reductora	
5	2	Conjunto Eje Intermedio 3	
4	2	Conjunto Eje Intermedio 2	
3	2	Conjunto Eje 1	
2	2	Bastidor Oscilante L	
1	1	Chasis Principal	

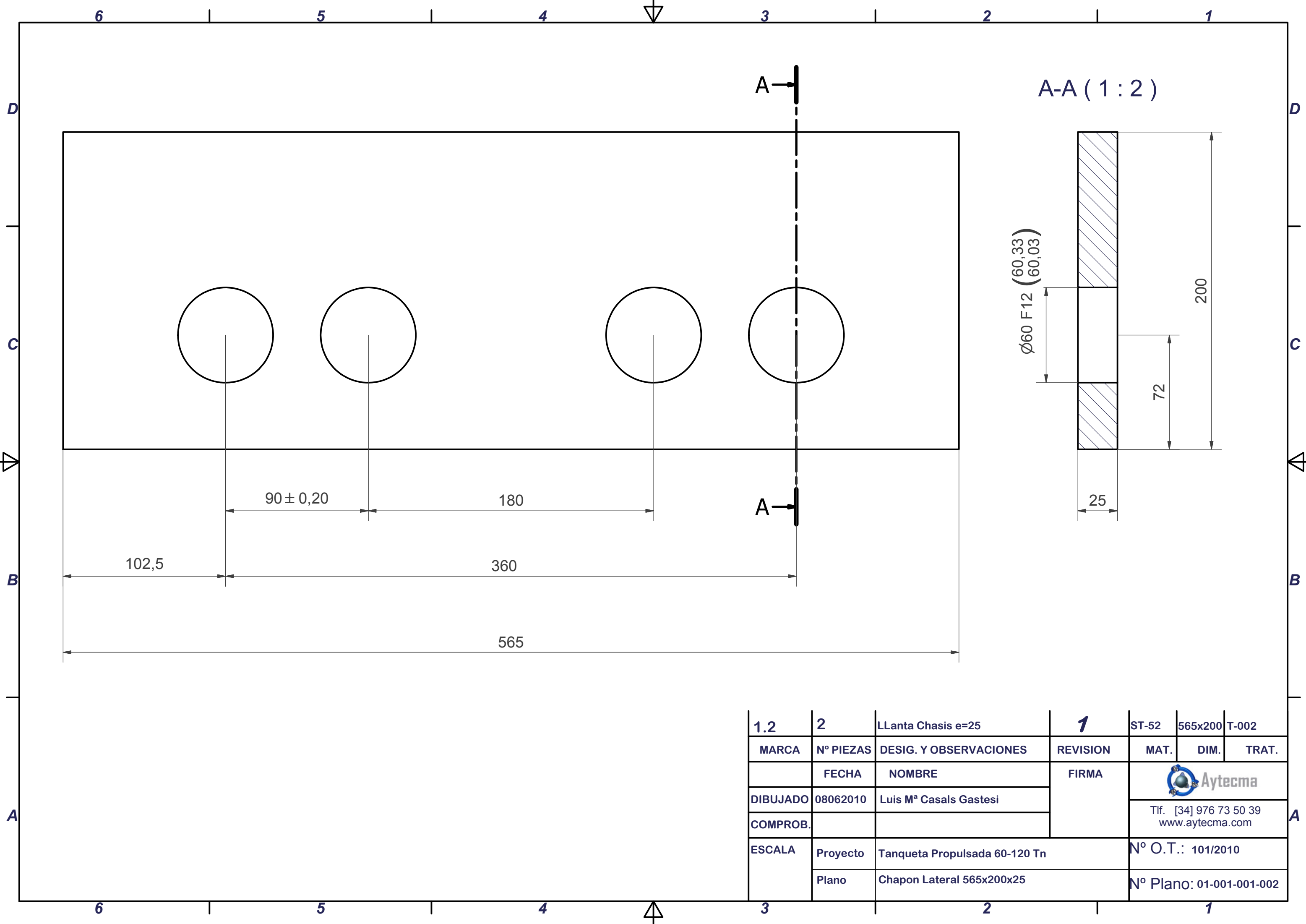
1	1		1			
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tif. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	17052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Dimensiones Generales		Nº Plano: 01-001-000-001		
		2		1		



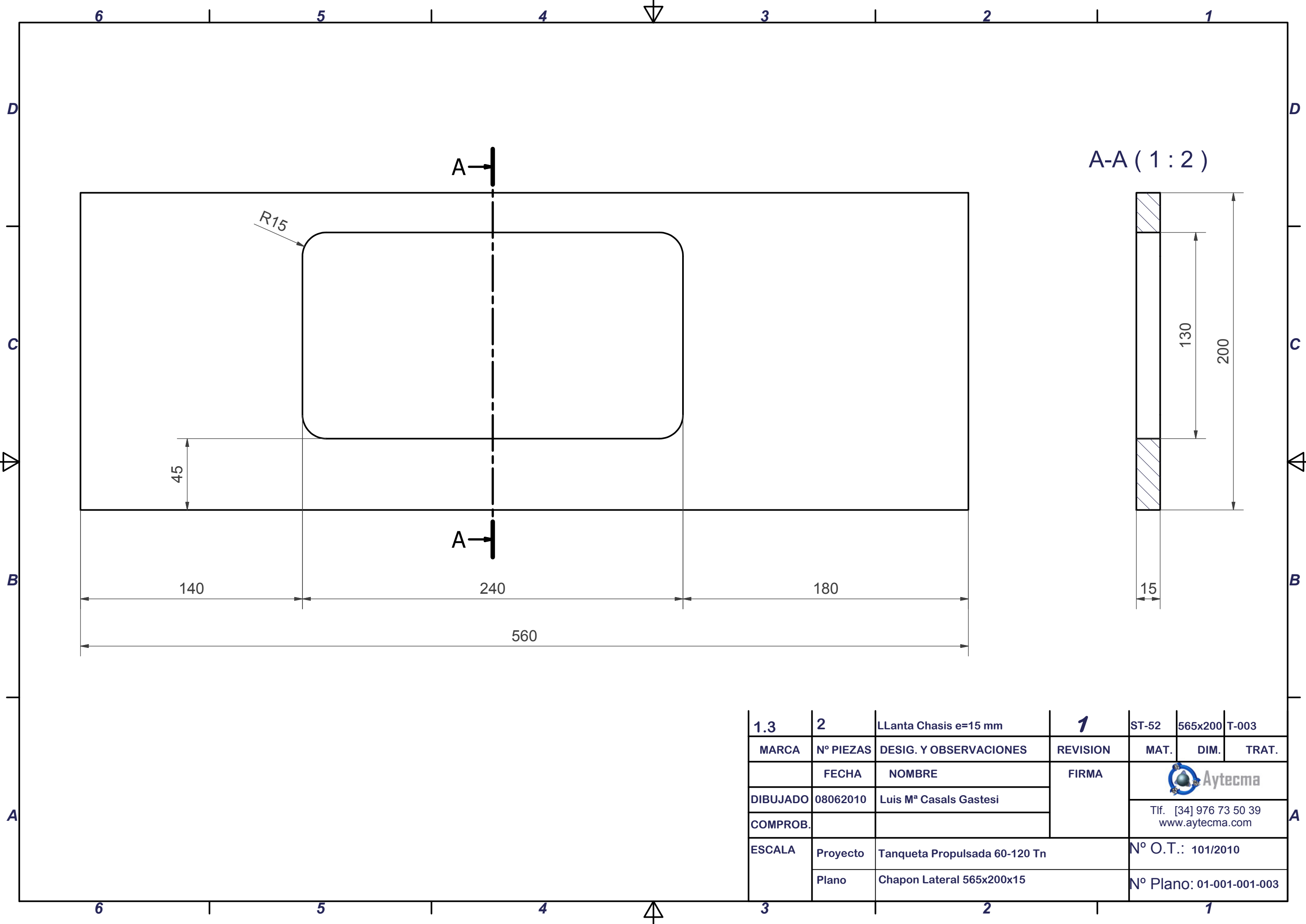
1.19	2	Nervio Refuerzo A	
1.18	1	Tapa Superior	
1.17	1	camisa sujección	
1.16	2	Guia Reductora	
1.15	4	Bulon Principal 50	
1.14	2	Casquillo Depósito Frontal 60 x 40	
1.13	2	UPN Depósito Frontal	
1.12	1	Chapón Frontal 565 x 160 x 25	
1.11	4	Casquillo Depósito 60 x 40	
1.10	4	Tapa Lateral Depósito	
1.9	2	Pletina Refuerzo Inf110 x 12	
1.8	1	UPN Depósito B	
1.7	2	Pletina Refuerzo 110 x 20	
1.6	4	Casquillo Depósito	
1.5	1	UPN Depósito	
1.4	1	Marco Tapa Sup	
1.3	2	Chapón Lateral 565 x 160 x 15	
1.2	1	Chapón Lateral 565 x 160 x 25	
1.1	1	LLanta Base 565 x 525 x 25	
1	1		1
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION
	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	22052009	Luis Mª Casals Gastesi	 Tlf. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com
COMPROB.			
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn	
	Plano	Conjunto Chasis	



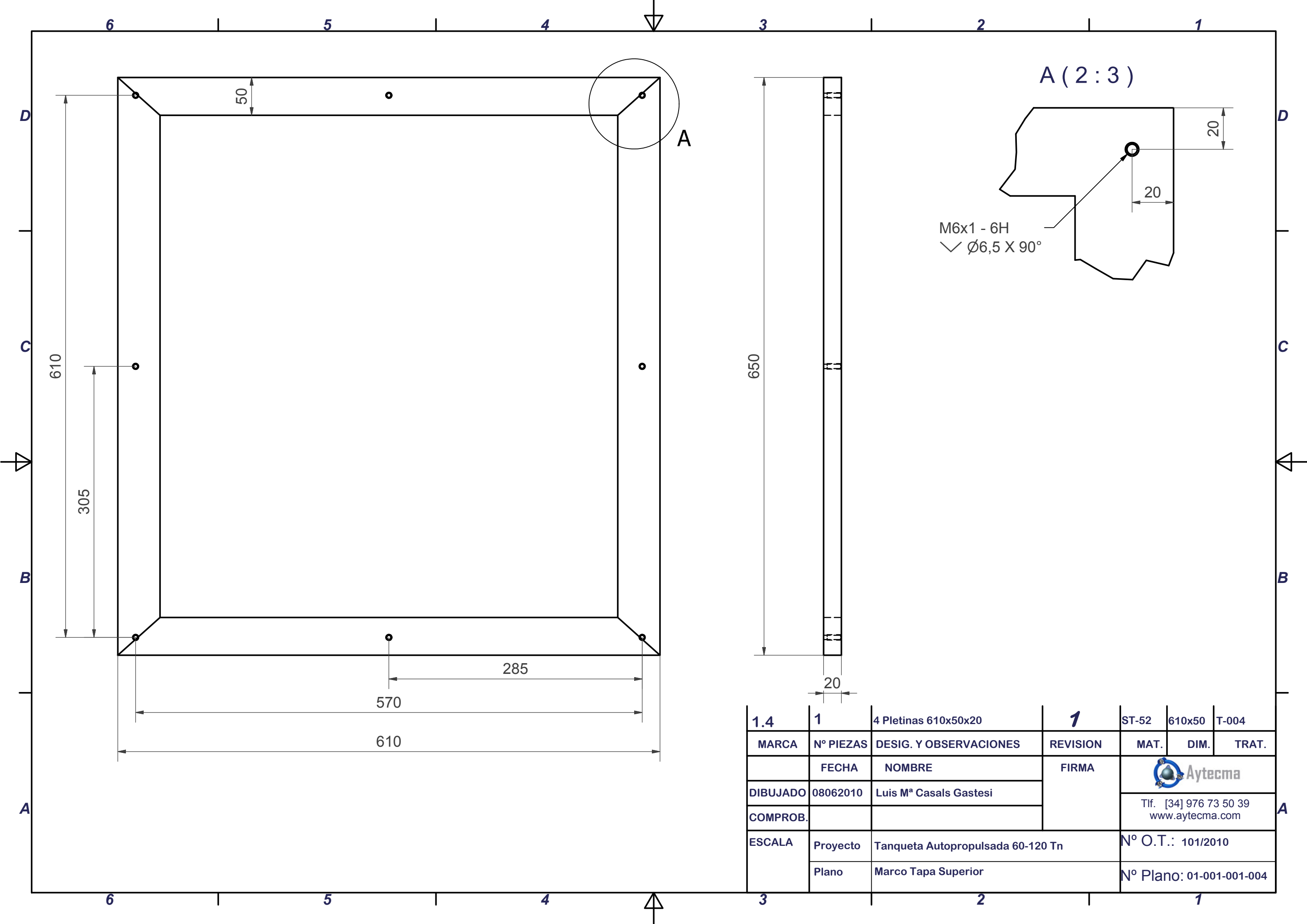
1.1	1	Llanta Base e=25mm	1	F-1140	565x525	Ref T-01
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	08062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	LLanta Base		Nº Plano: 01-001-001-001		

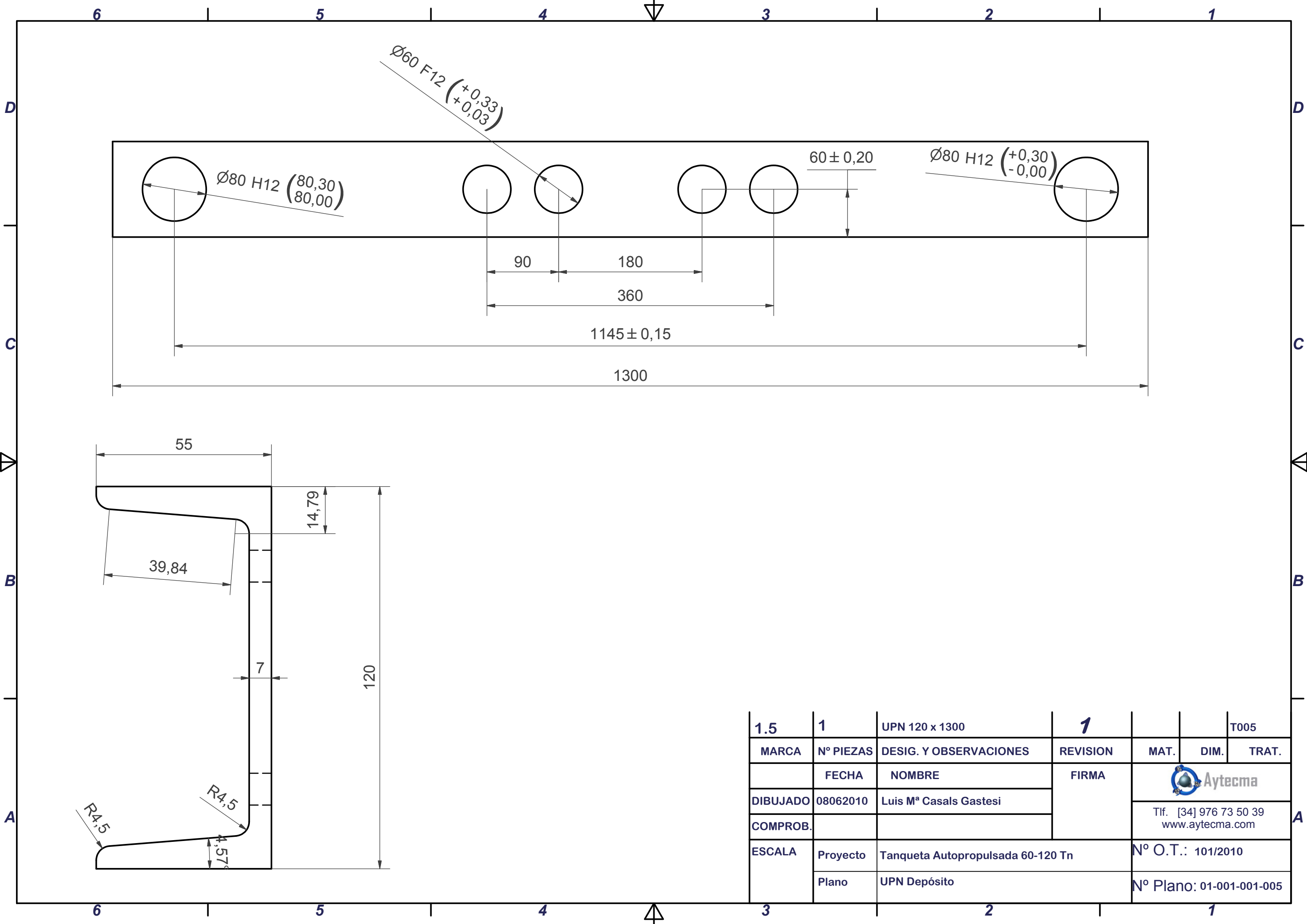


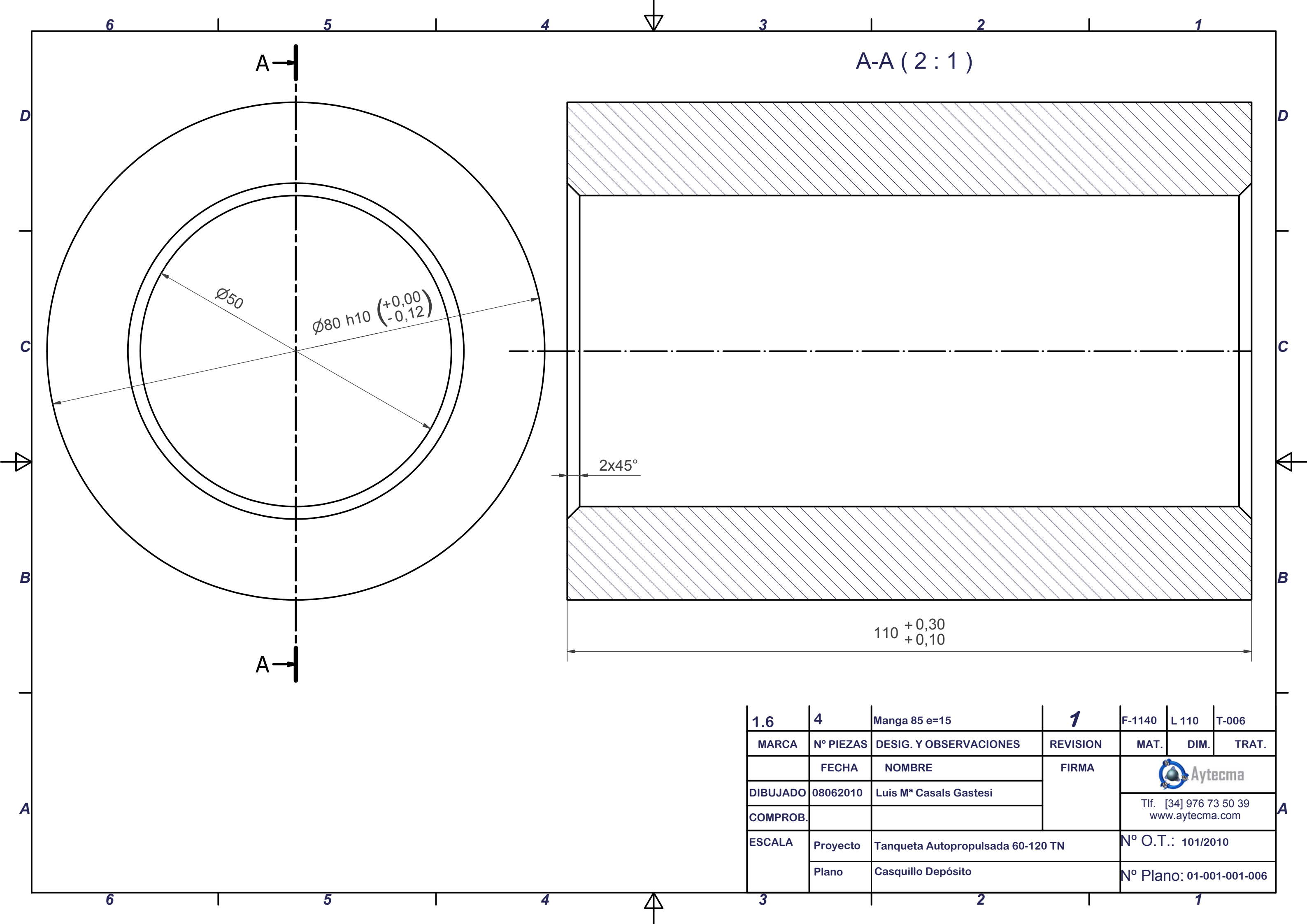
1.2	2	LLanta Chasis e=25	1	ST-52	565x200	T-002
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	08062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Chapon Lateral 565x200x25		Nº Plano: 01-001-001-002		



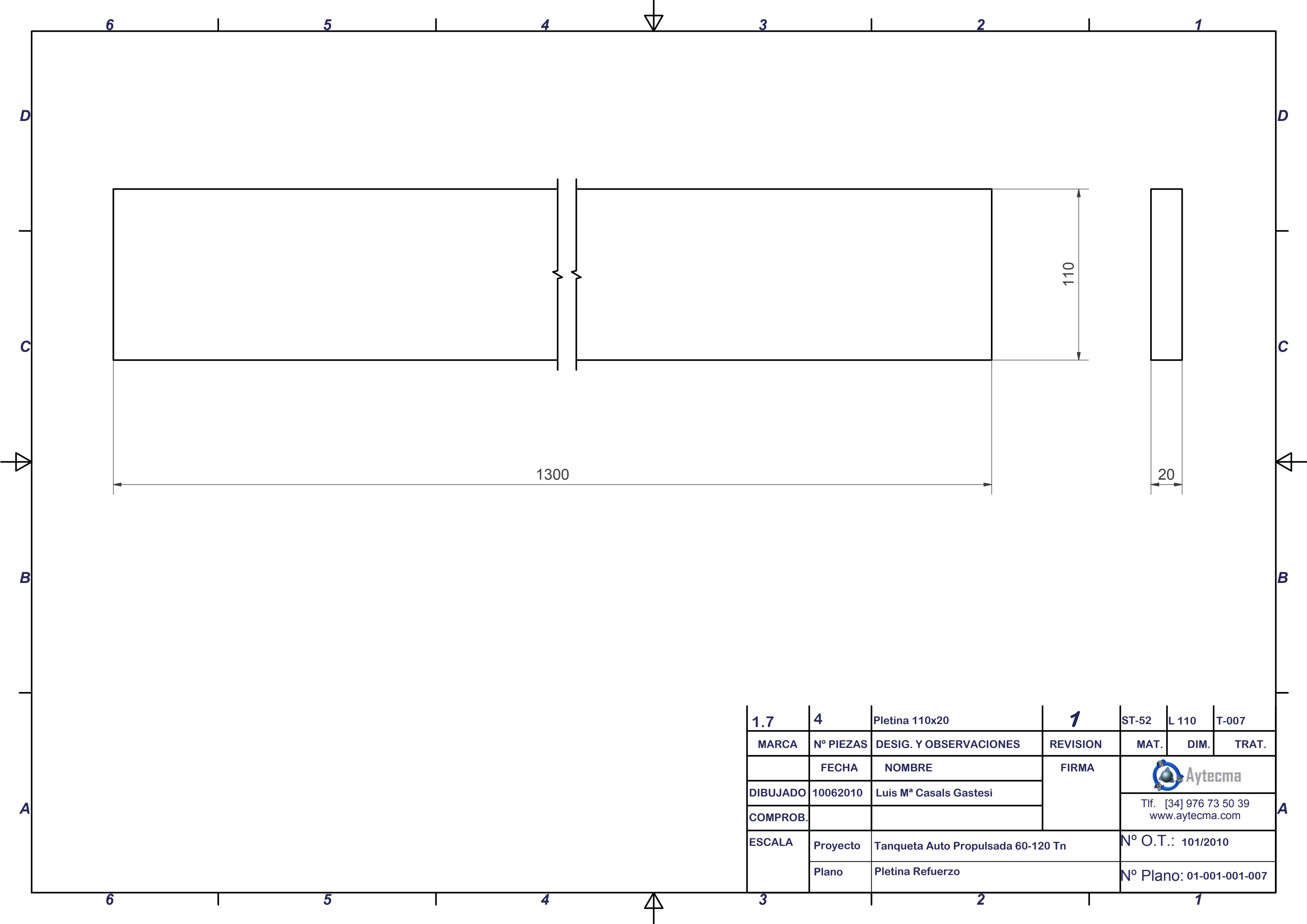
1.3	2	LLanta Chasis e=15 mm	1	ST-52	565x200	T-003
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	08062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Chapon Lateral 565x200x15		Nº Plano: 01-001-001-003		



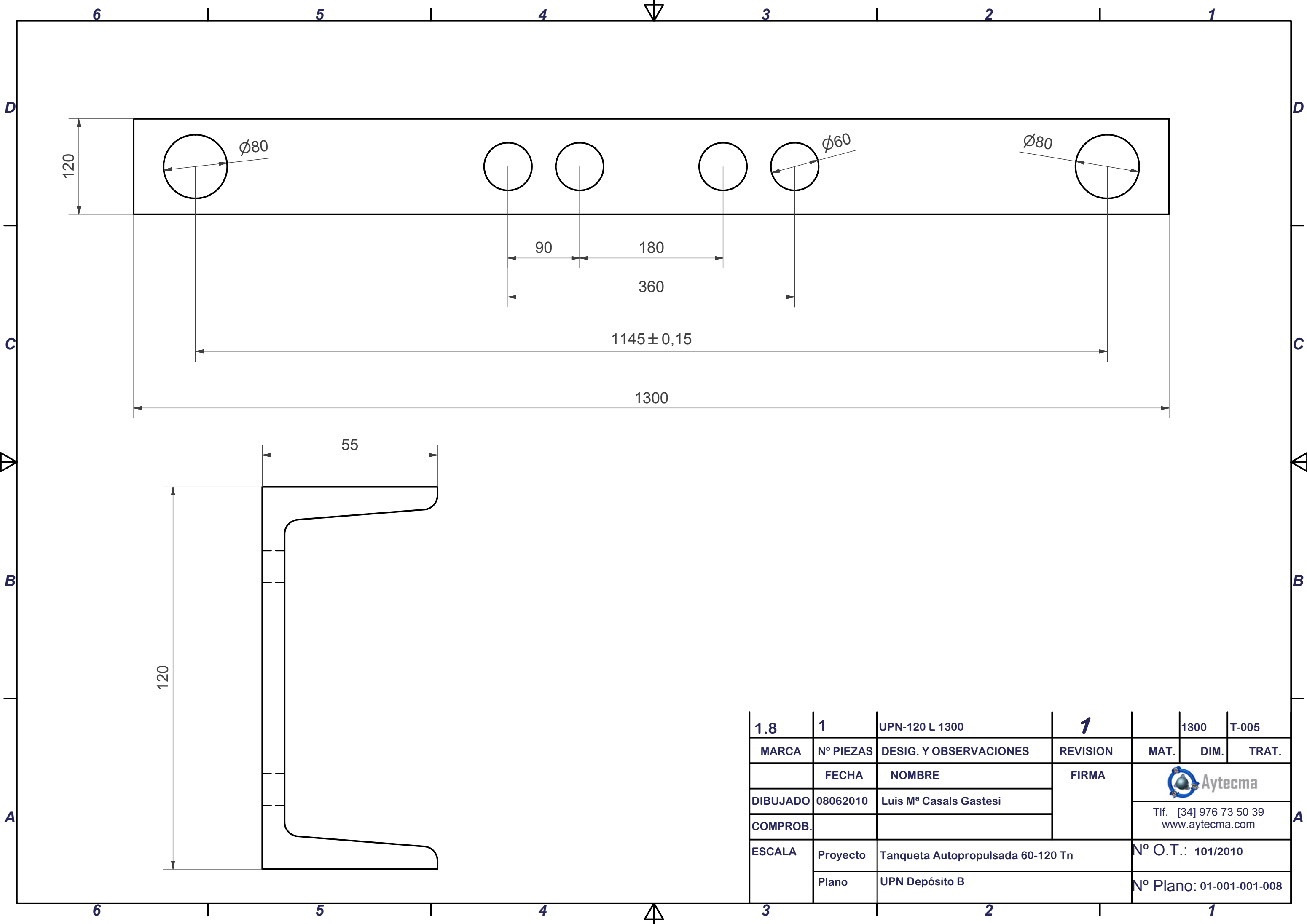




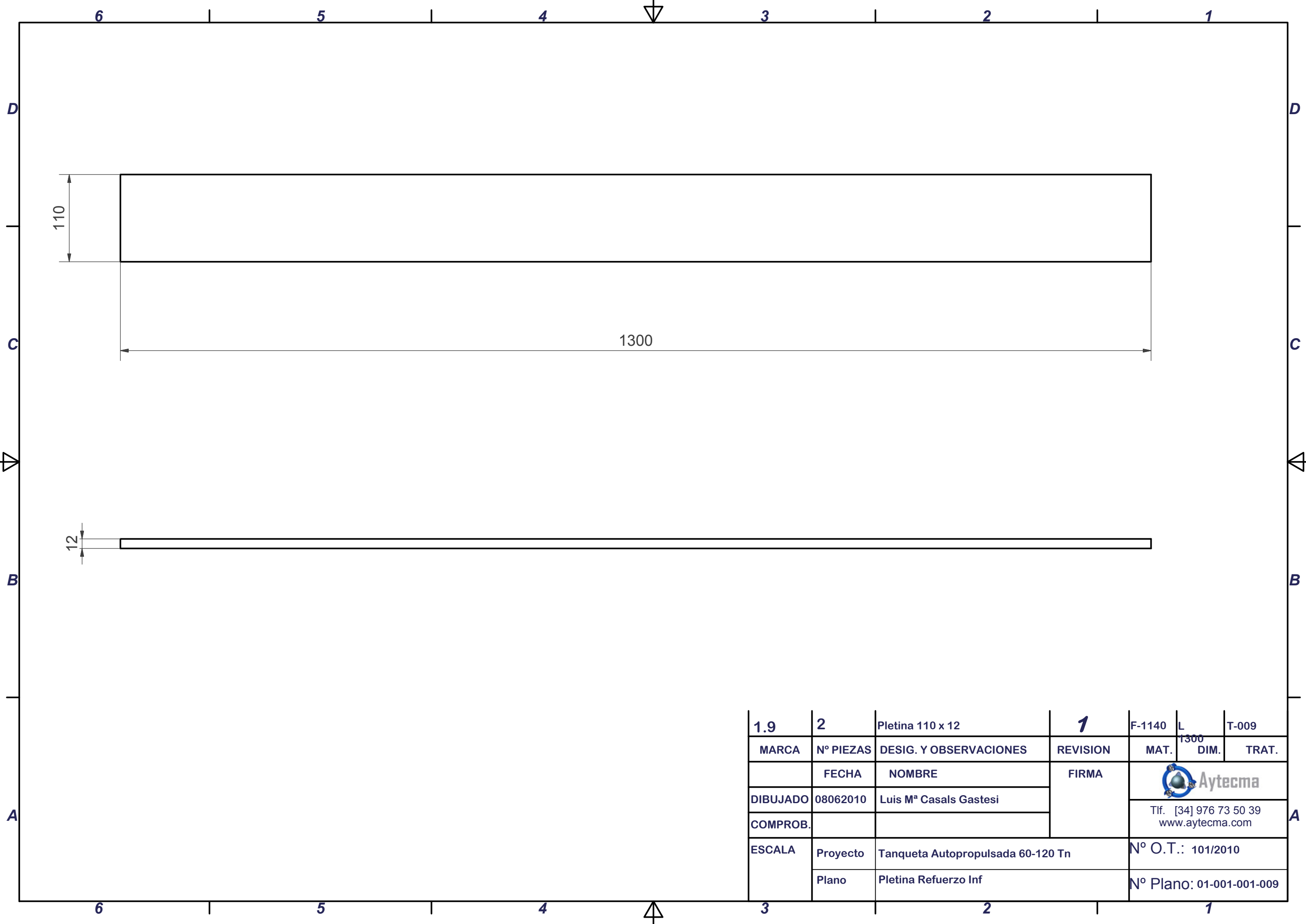
1.6	4	Manga 85 e=15	1	F-1140	L 110	T-006
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	08062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 TN		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Casquillo Depósito		Nº Plano: 01-001-001-006		



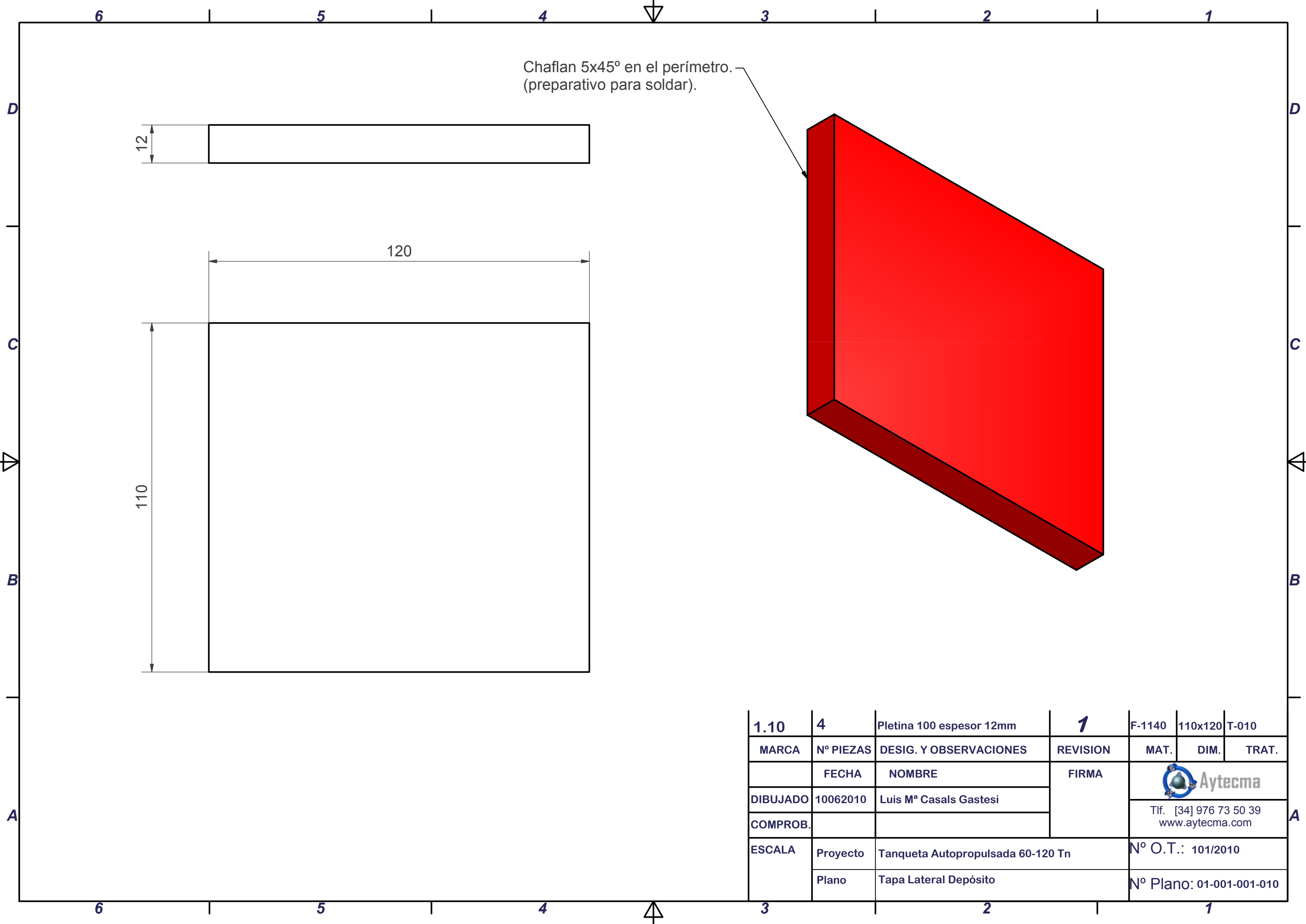
1.7	4	Pletina 110x20	1	ST-52	L 110	T-007
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Pletina Refuerzo		Nº Plano: 01-001-001-007		



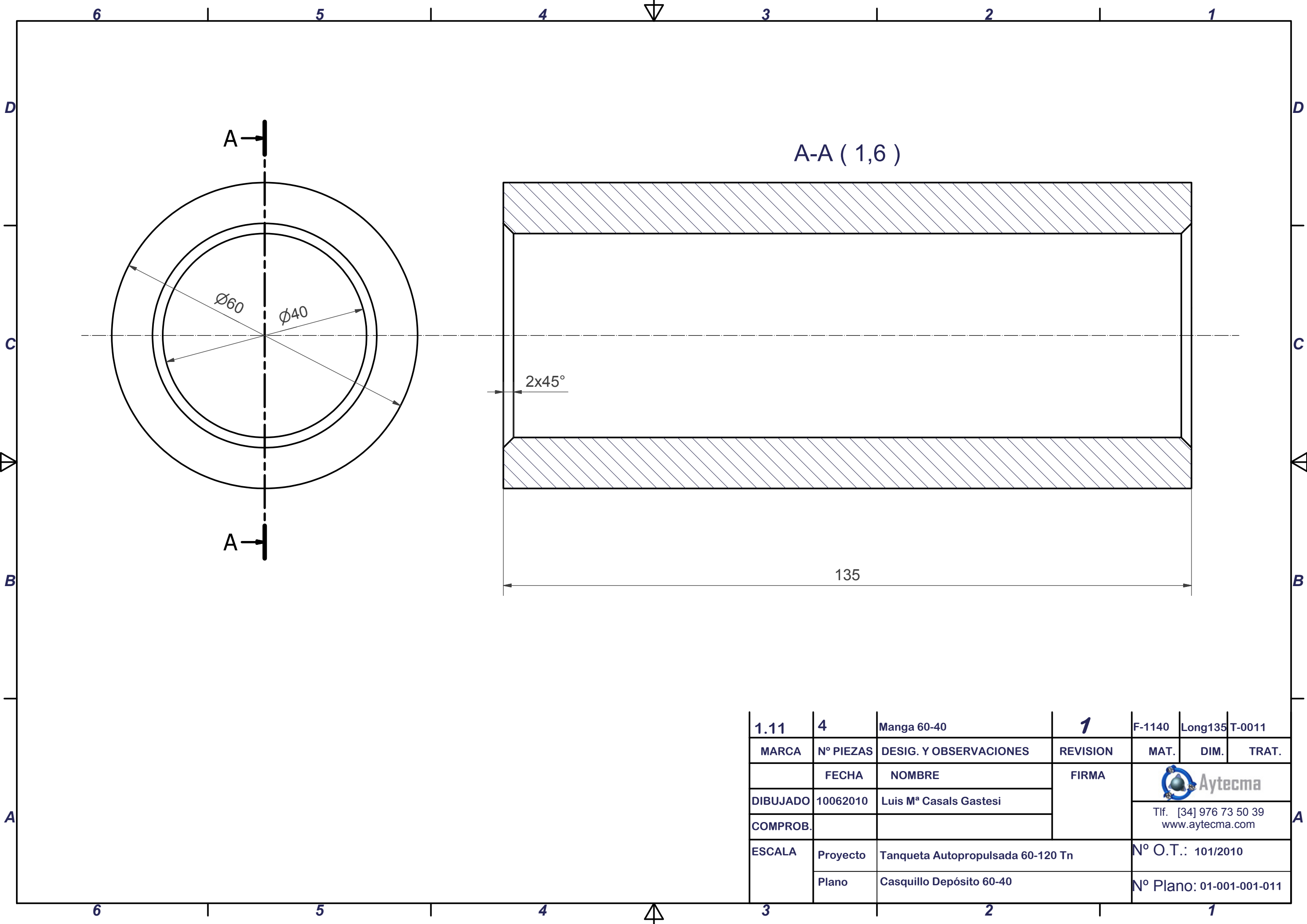
1.8	1	UPN-120 L 1300	1		1300	T-005
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	08062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	UPN Depósito B		Nº Plano: 01-001-001-008		



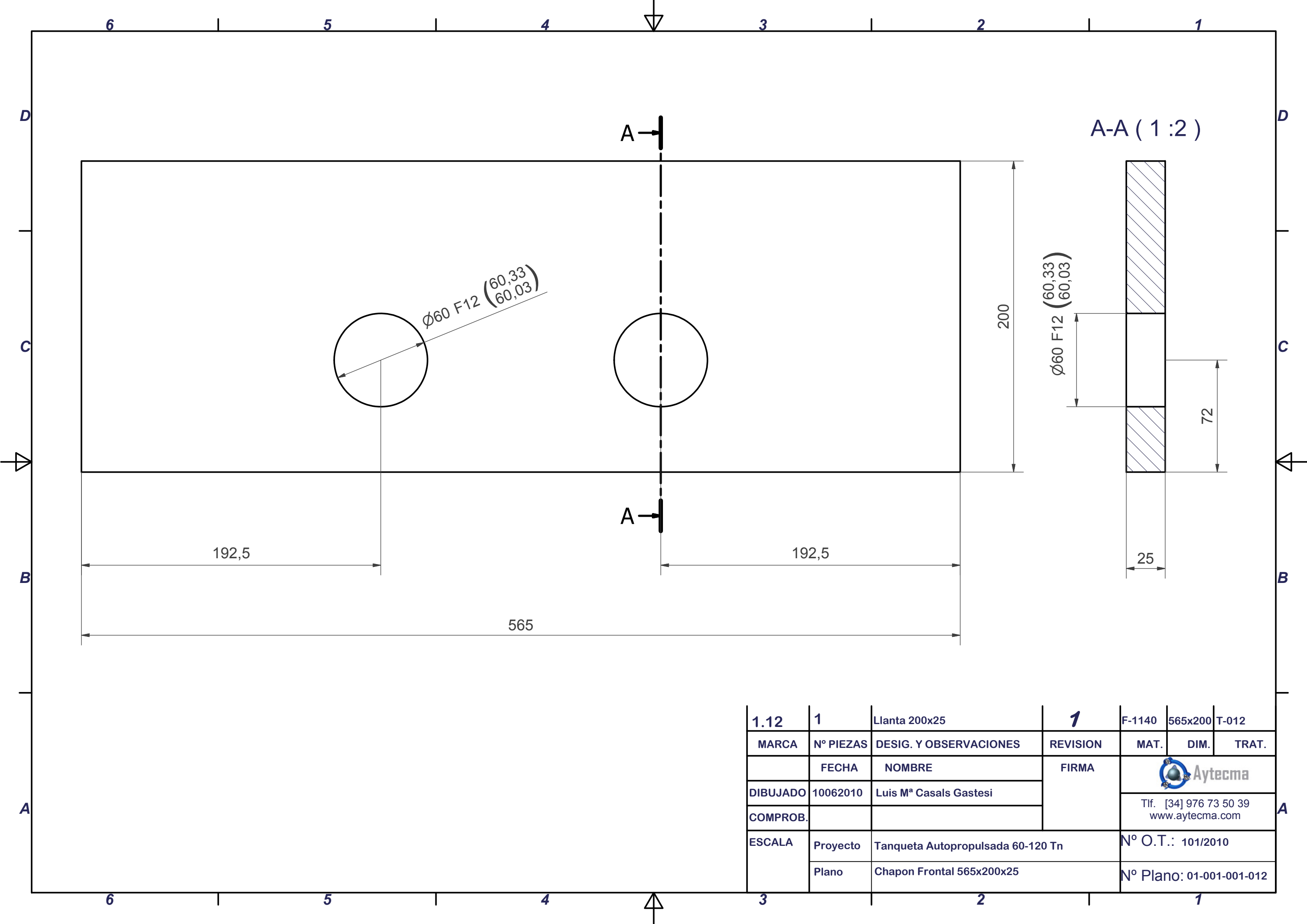
1.9	2	Pletina 110 x 12	1	F-1140	L 1300	T-009
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	08062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Pletina Refuerzo Inf		Nº Plano: 01-001-001-009		



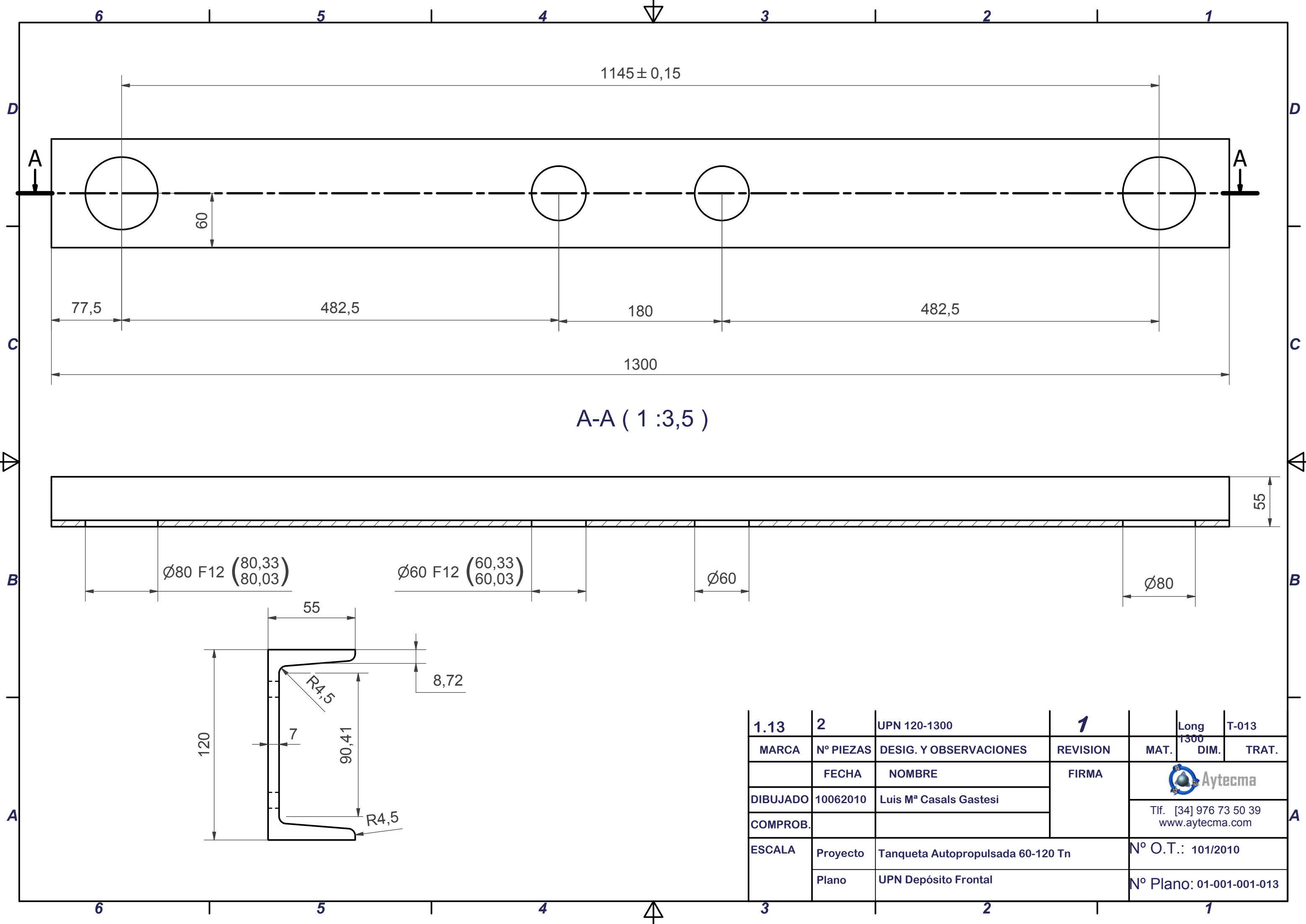
1.10	4	Pletina 100 espesor 12mm	1	F-1140	110x120	T-010
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Tapa Lateral Depósito		Nº Plano: 01-001-001-010		



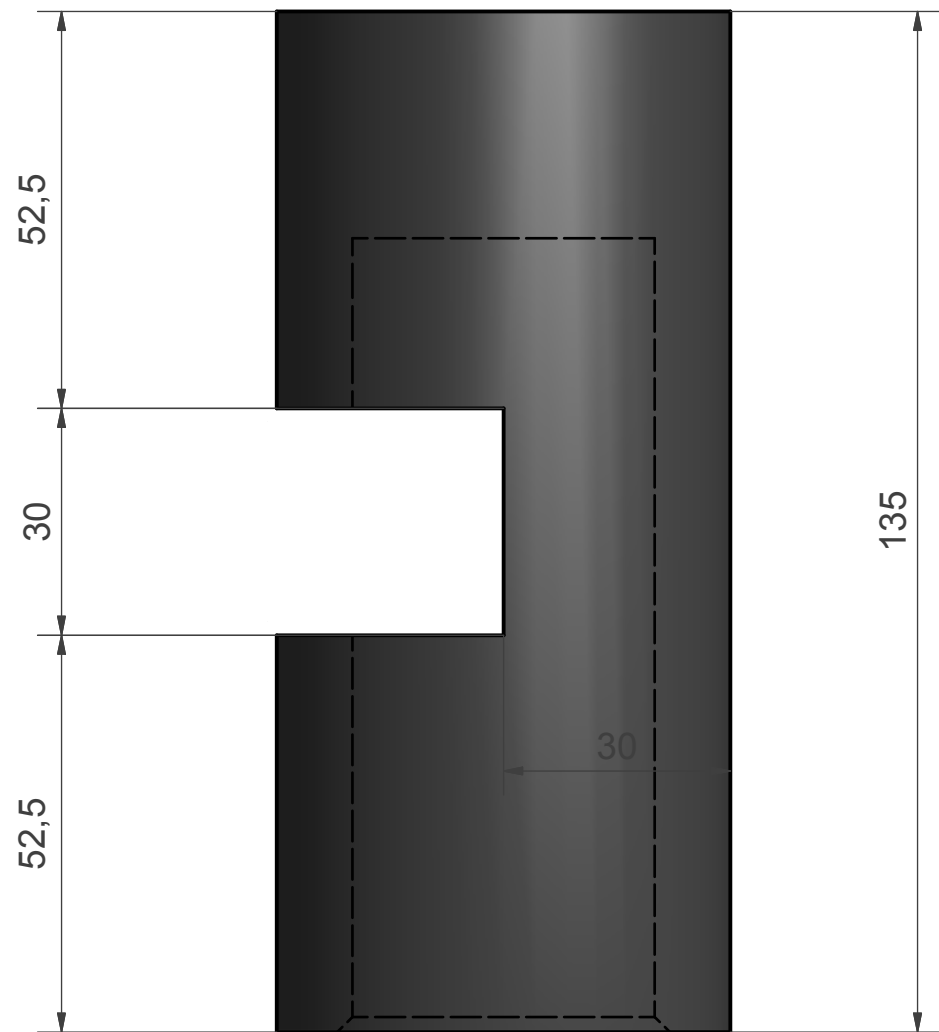
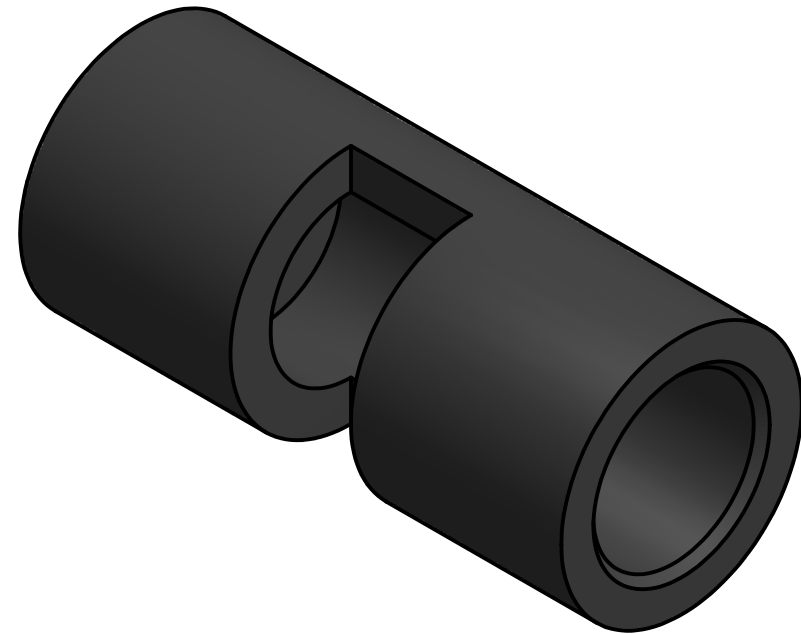
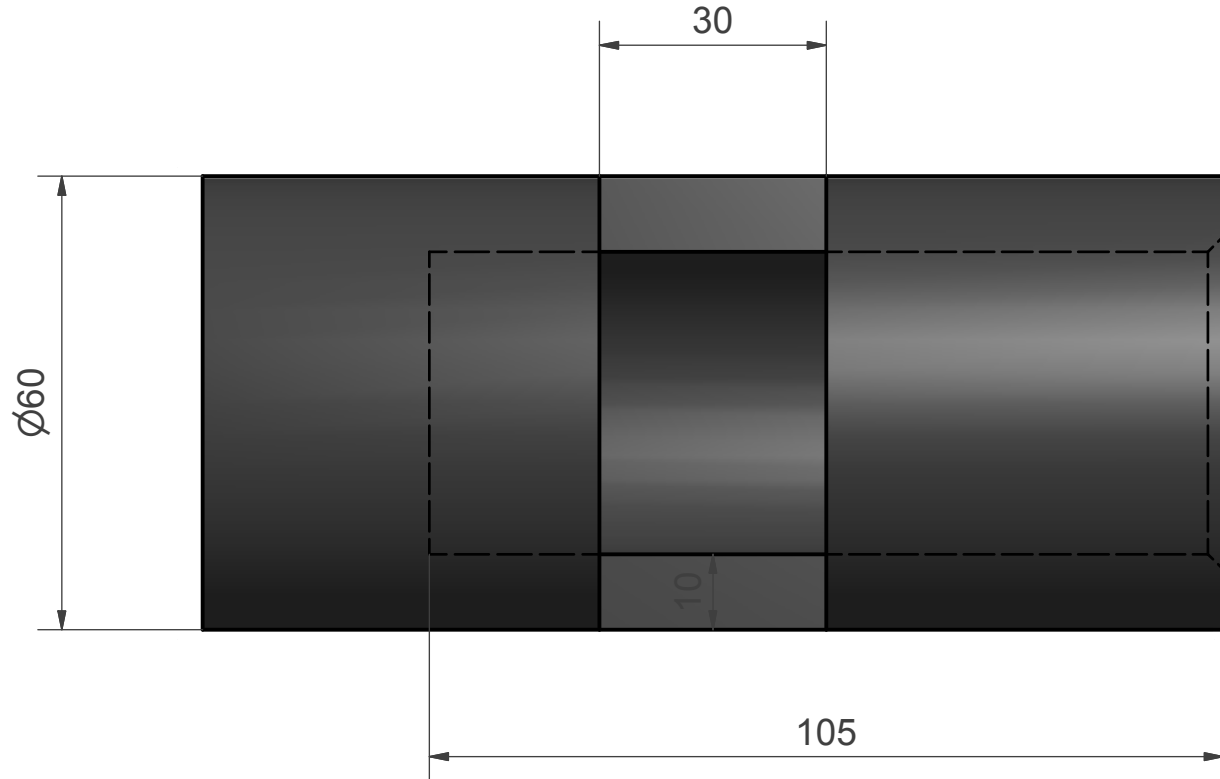
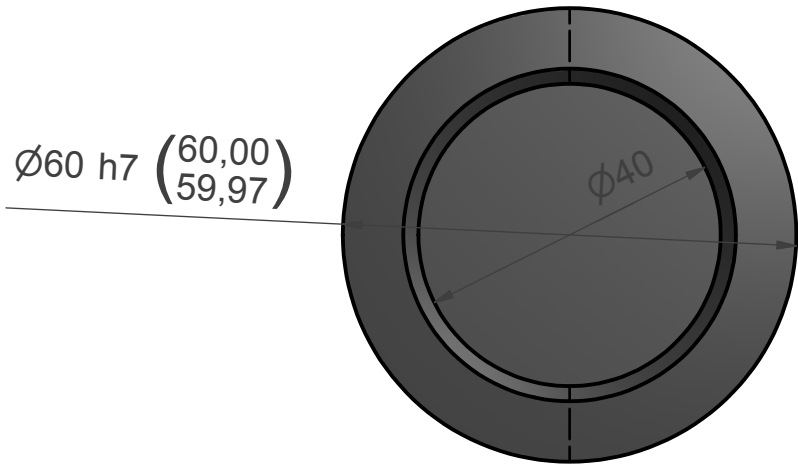
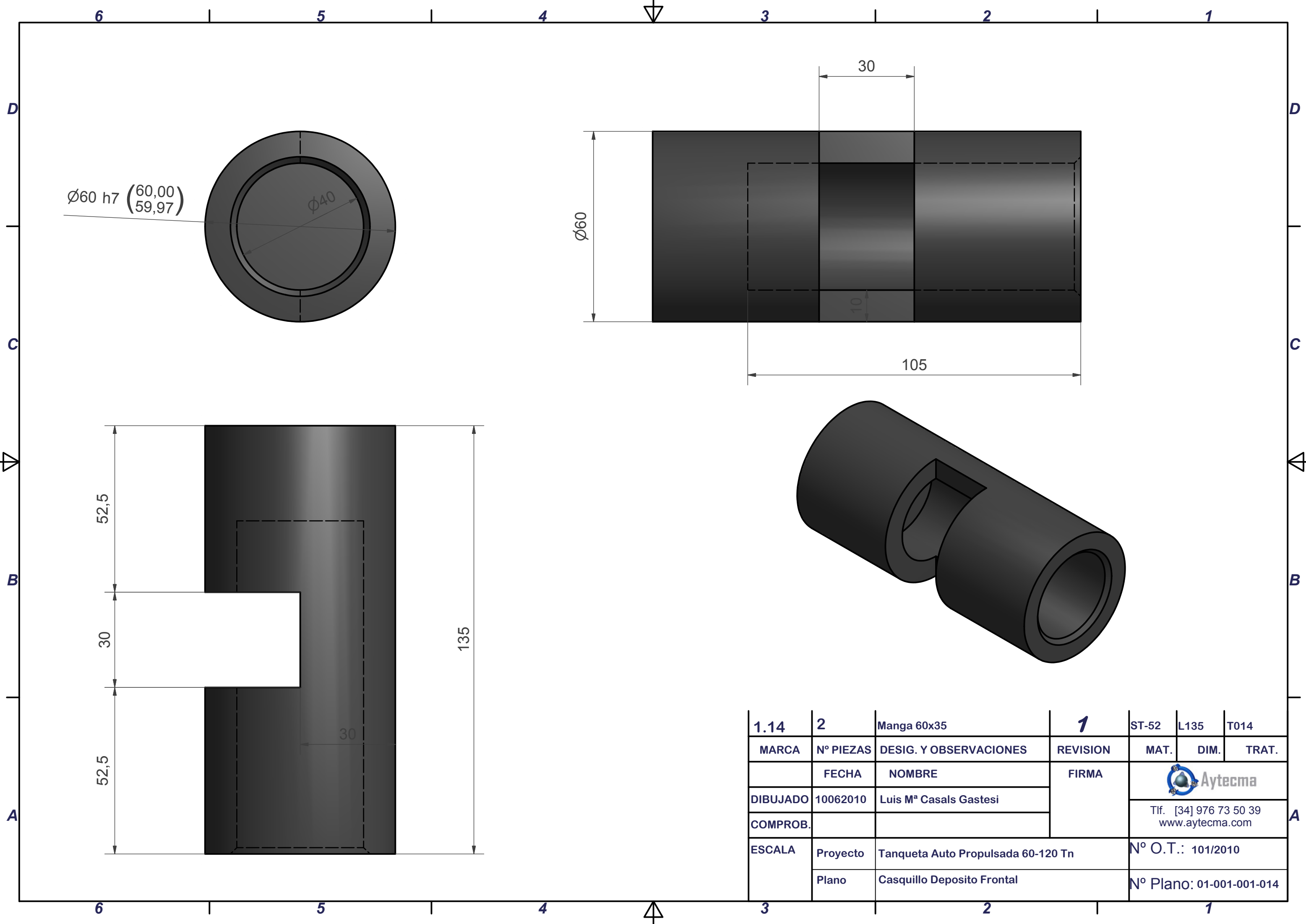
1.11	4	Manga 60-40	1	F-1140	Long135	T-0011
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Casquillo Depósito 60-40		Nº Plano: 01-001-001-011		



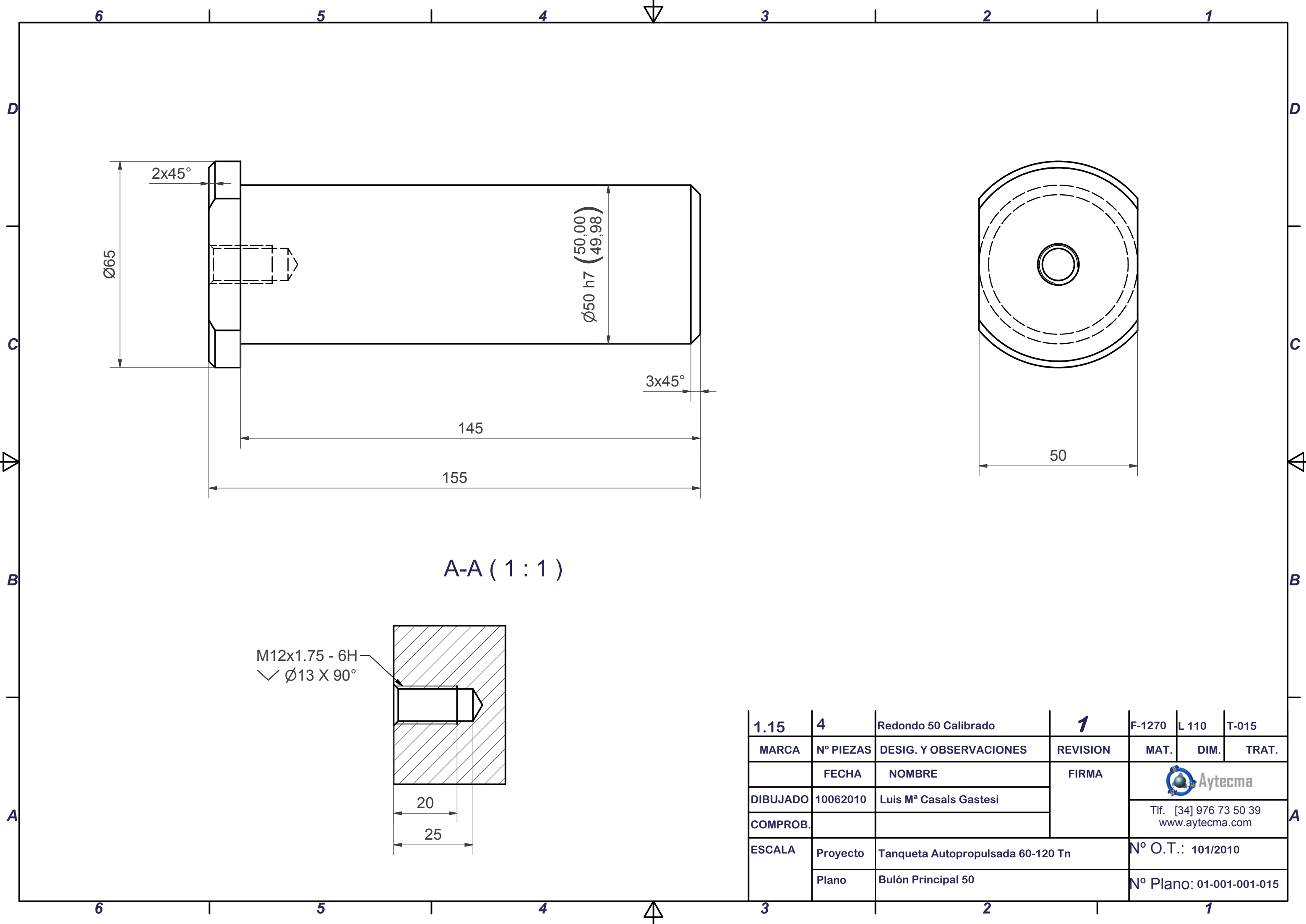
1.12	1	Llanta 200x25	1	F-1140	565x200	T-012
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Chapon Frontal 565x200x25		Nº Plano: 01-001-001-012		



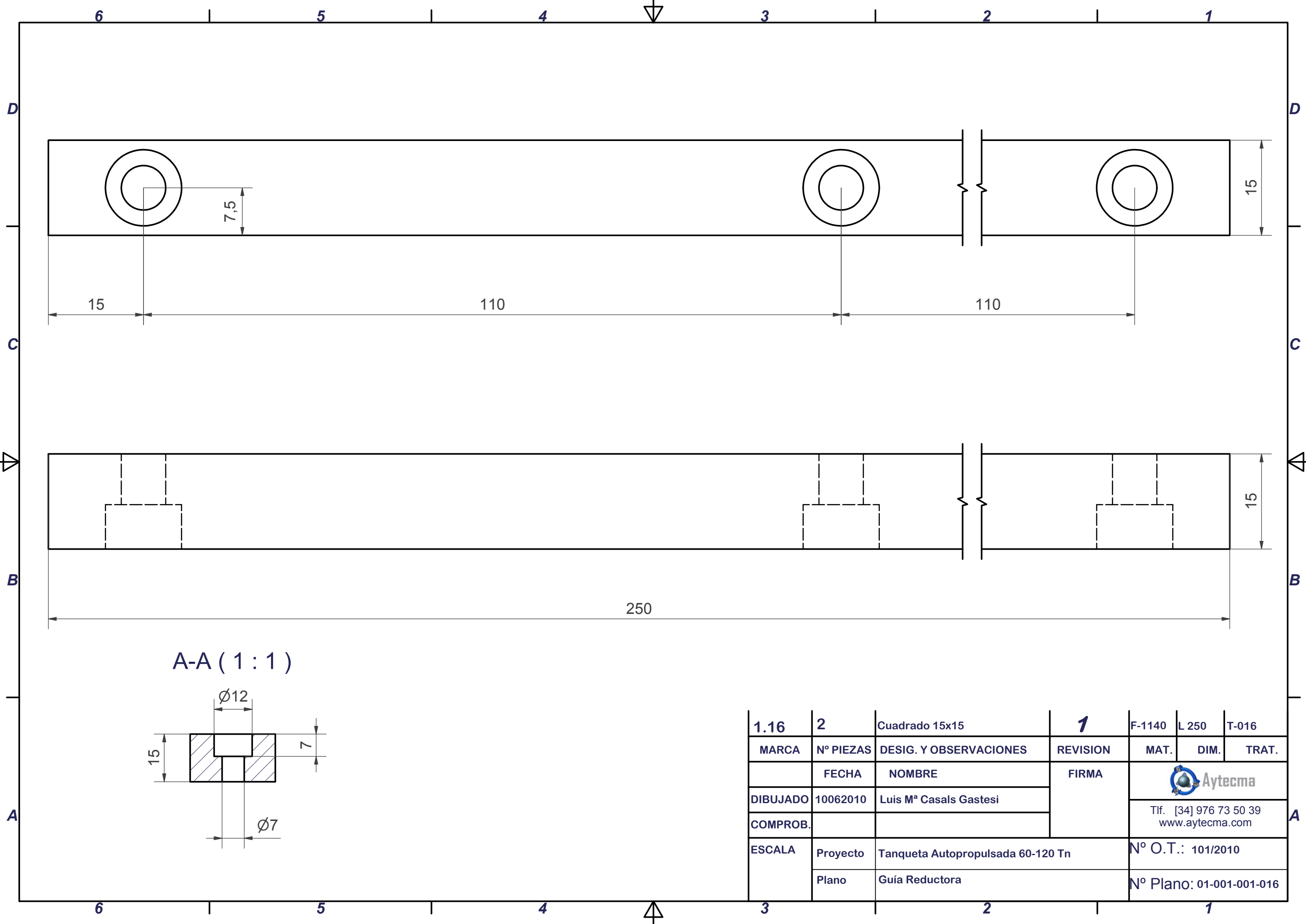
1.13	2	UPN 120-1300	1		Long 1300	T-013
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	UPN Depósito Frontal		Nº Plano: 01-001-001-013		



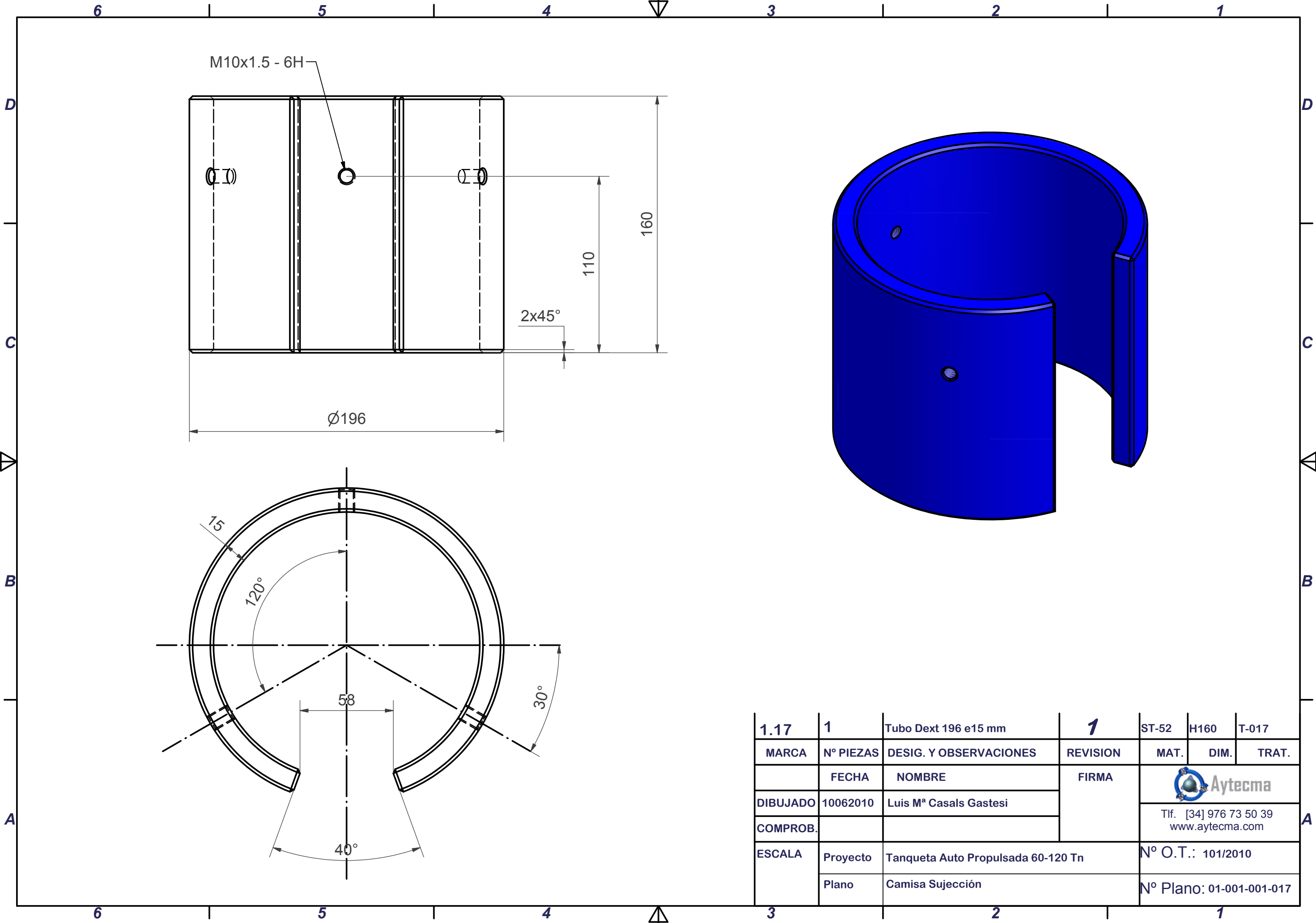
1.14	2	Manga 60x35	1	ST-52	L135	T014
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Casquillo Deposito Frontal		Nº Plano: 01-001-001-014		



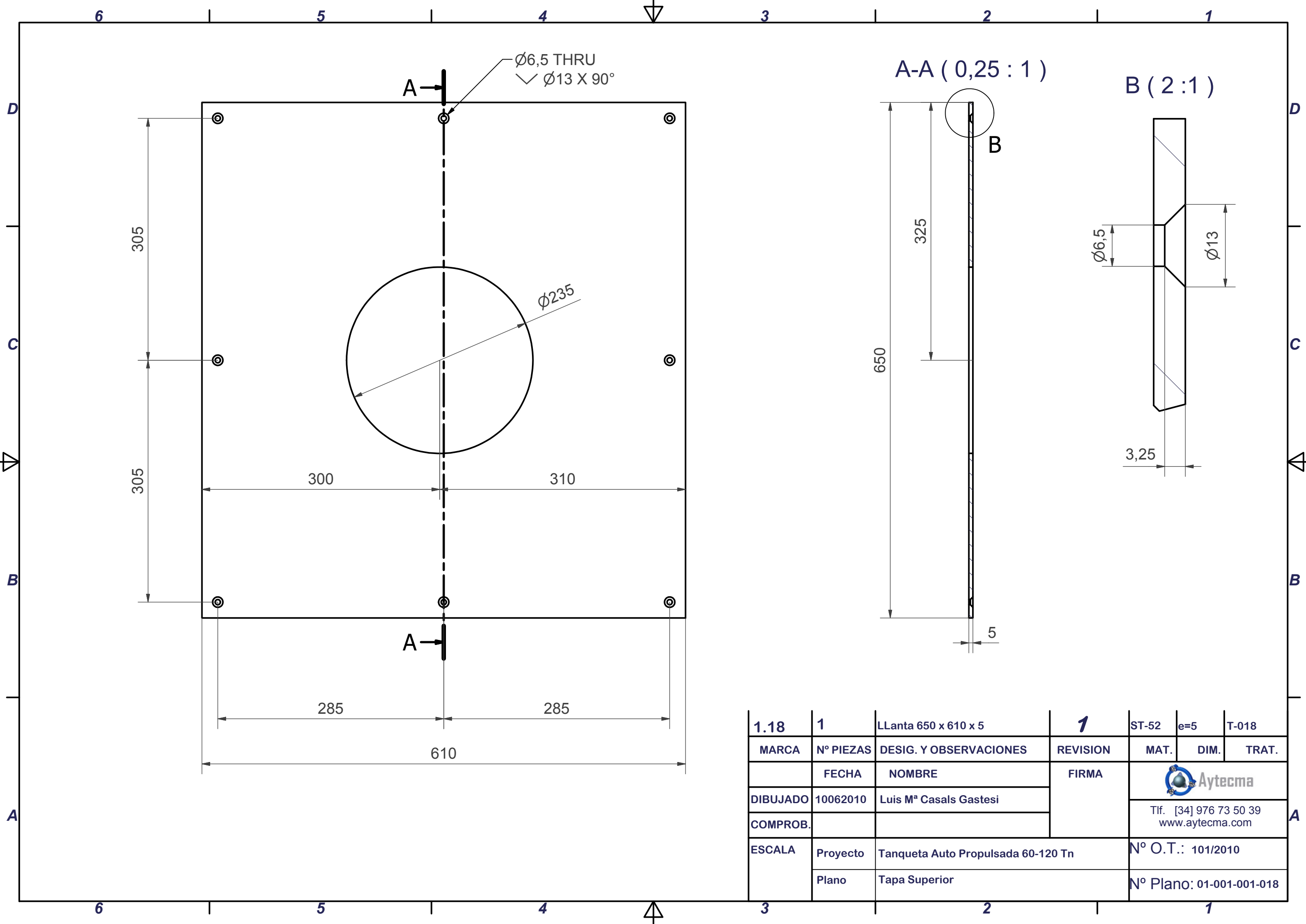
1.15	4	Redondo 50 Calibrado	1	F-1270	L 110	T-015
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Bulón Principal 50		Nº Plano: 01-001-001-015		



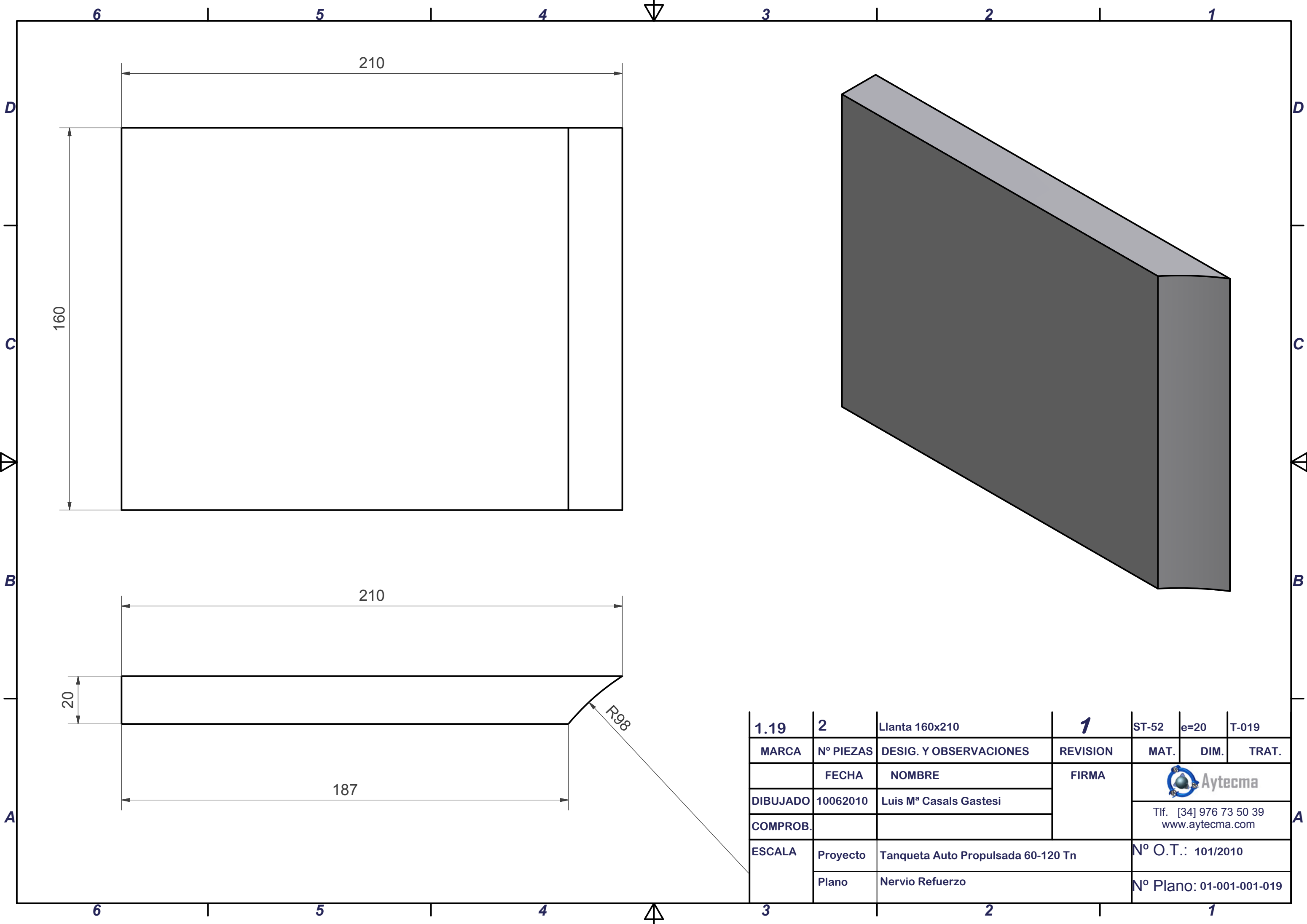
1.16	2	Cuadrado 15x15	1	F-1140	L 250	T-016
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Guía Reductora		Nº Plano: 01-001-001-016		



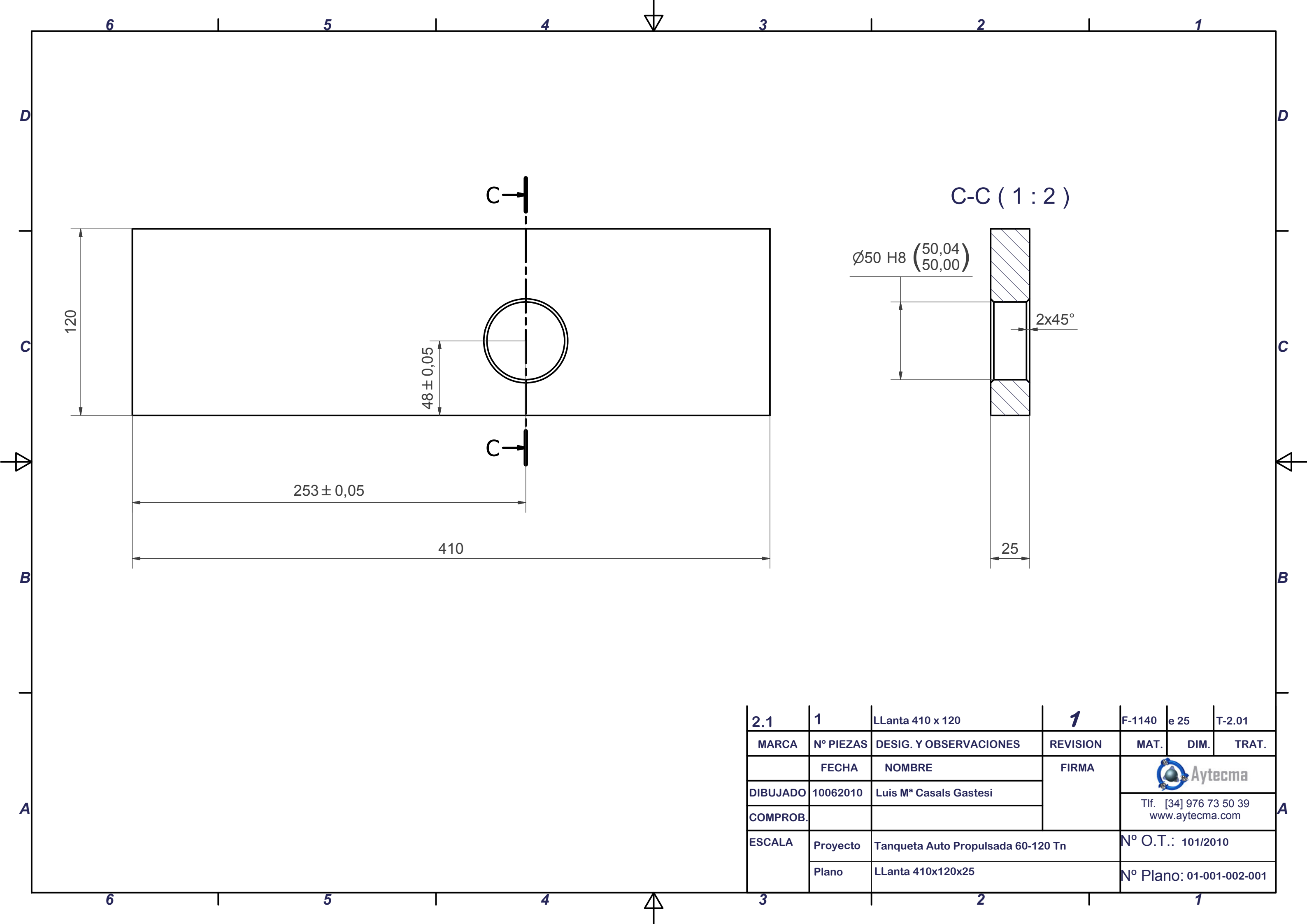
1.17	1	Tubo Dext 196 e15 mm	1	ST-52	H160	T-017
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Camisa Sujección		Nº Plano: 01-001-001-017		

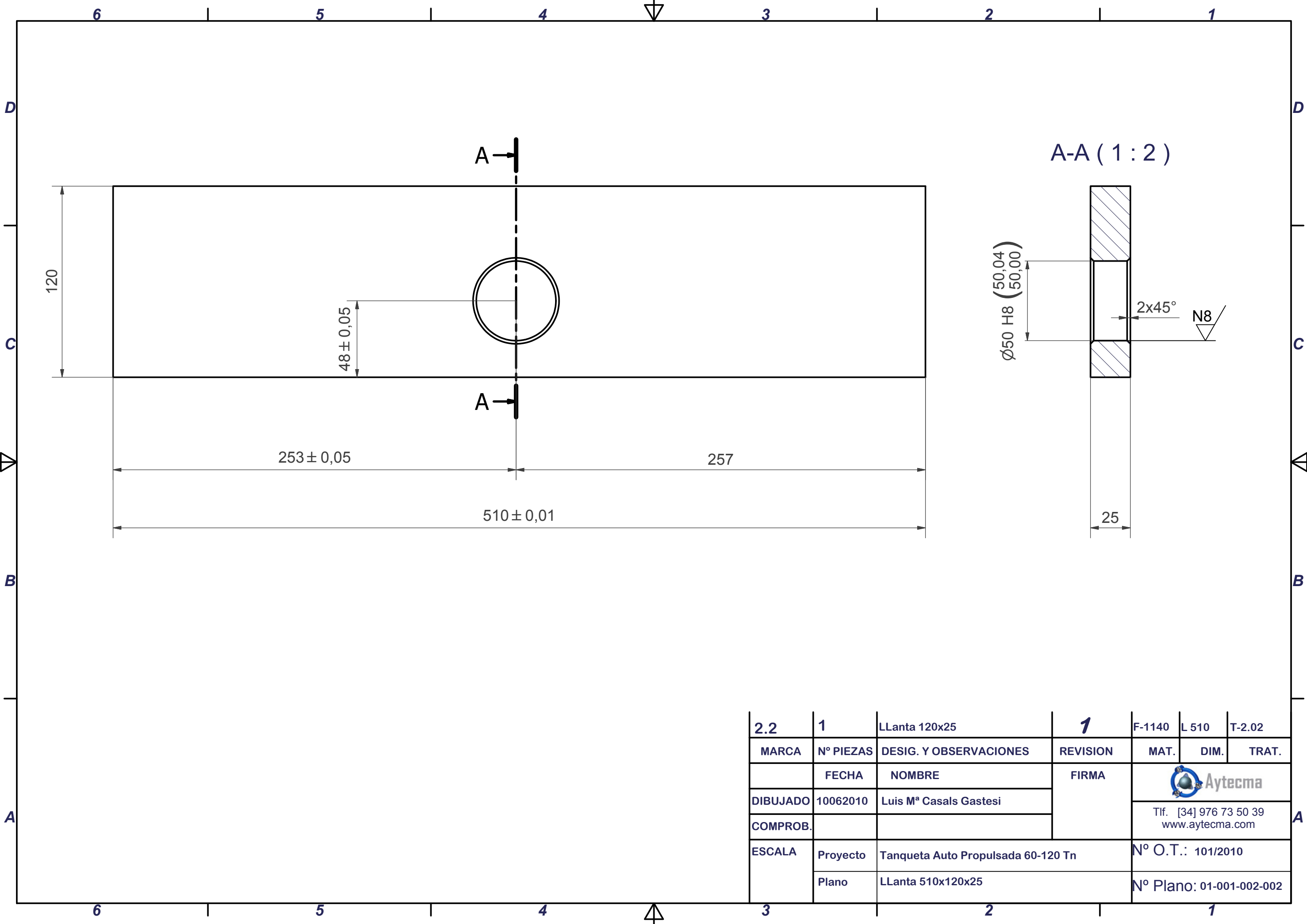


1.18	1	LLanta 650 x 610 x 5	1	ST-52	e=5	T-018
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Tapa Superior		Nº Plano: 01-001-001-018		

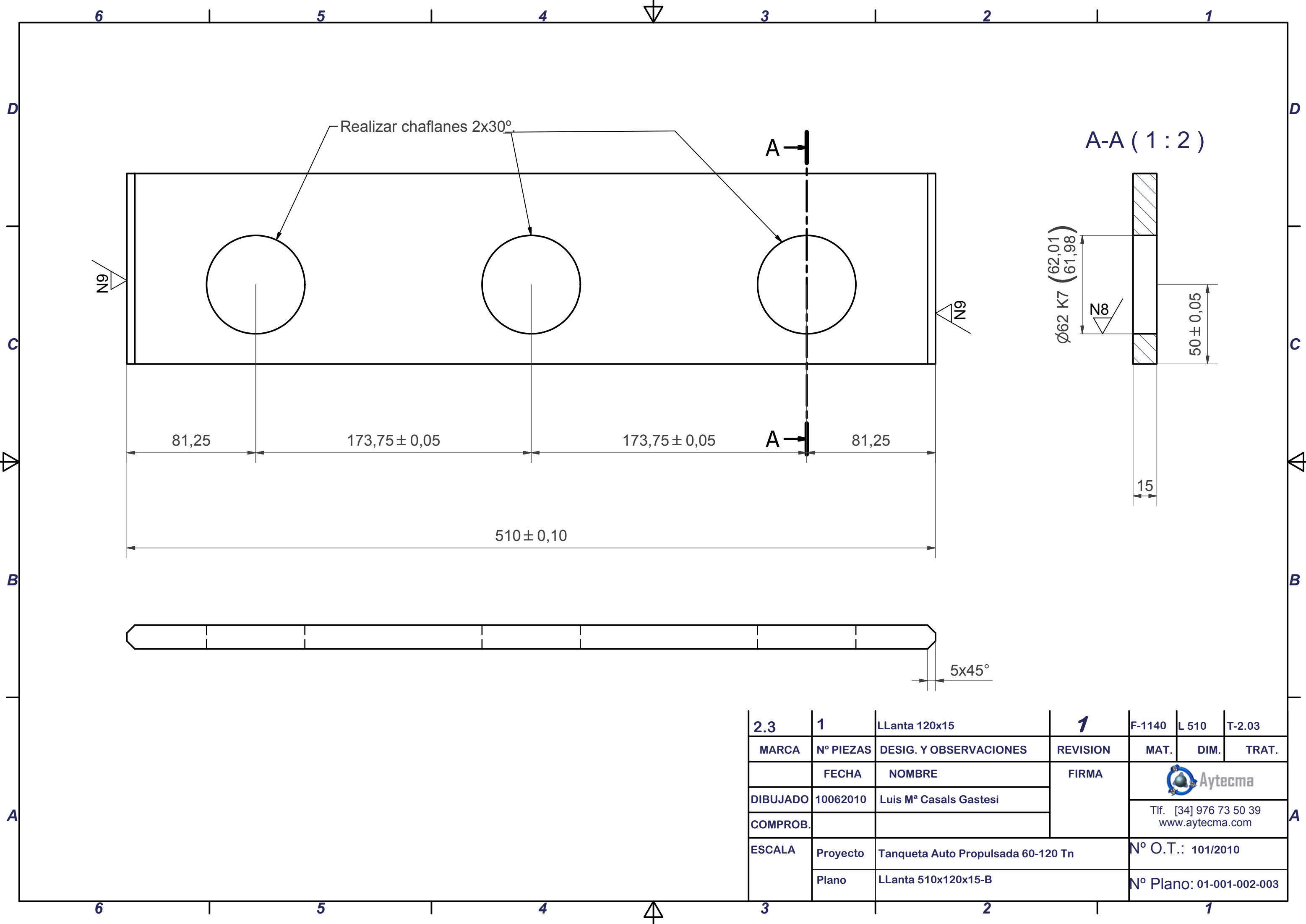


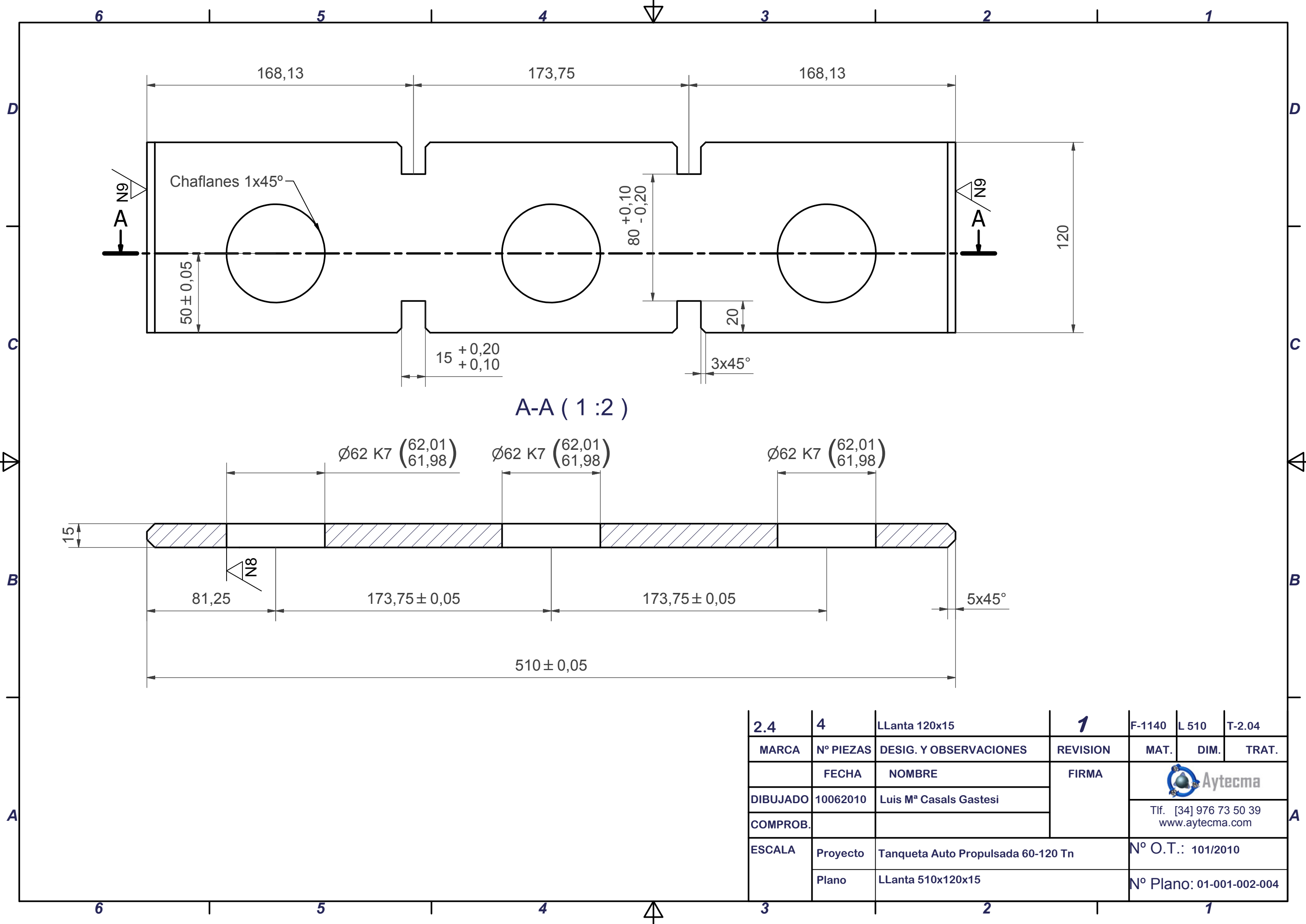
1.19	2	Llanta 160x210	1	ST-52	e=20	T-019
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Nervio Refuerzo		Nº Plano: 01-001-001-019		

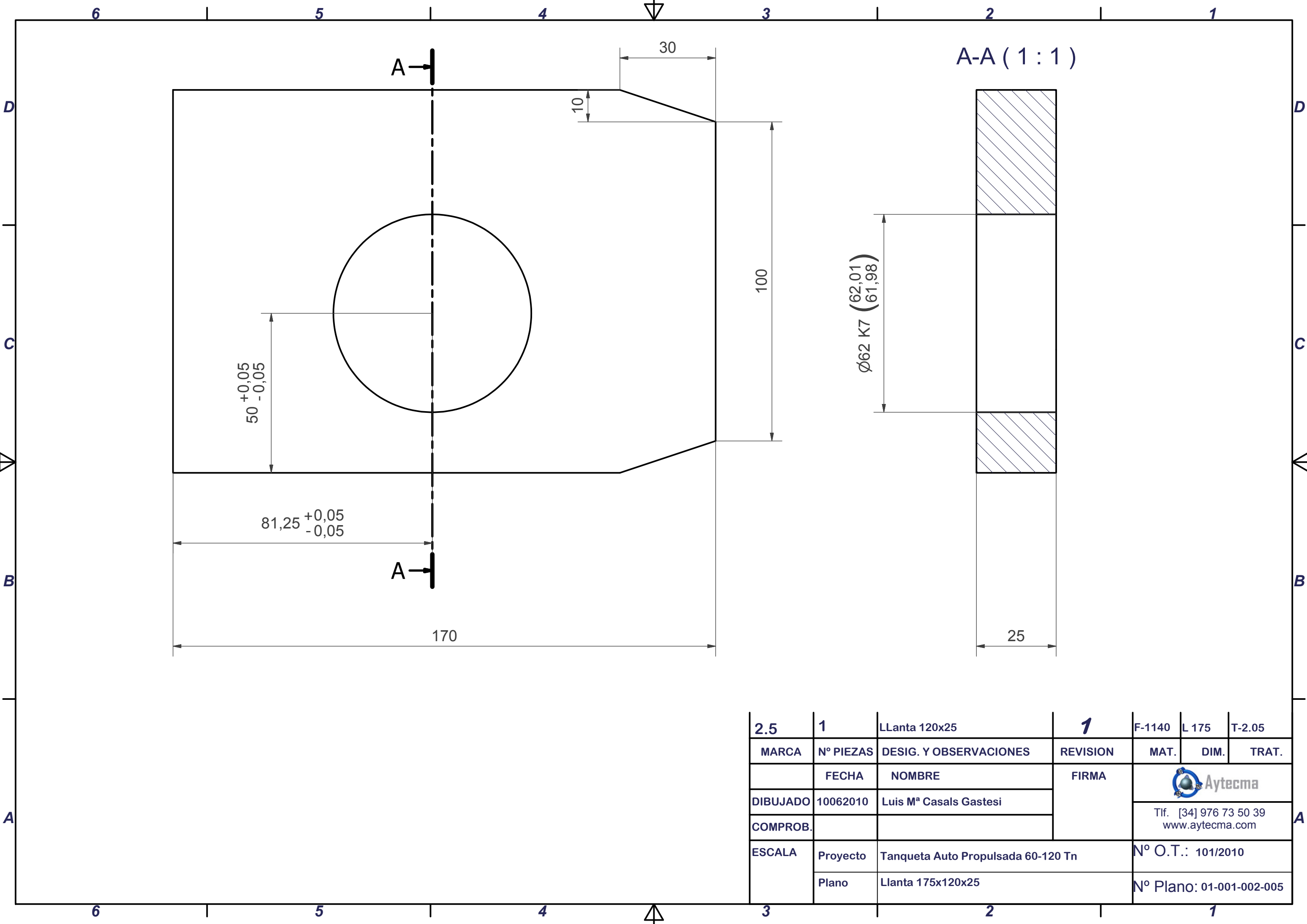




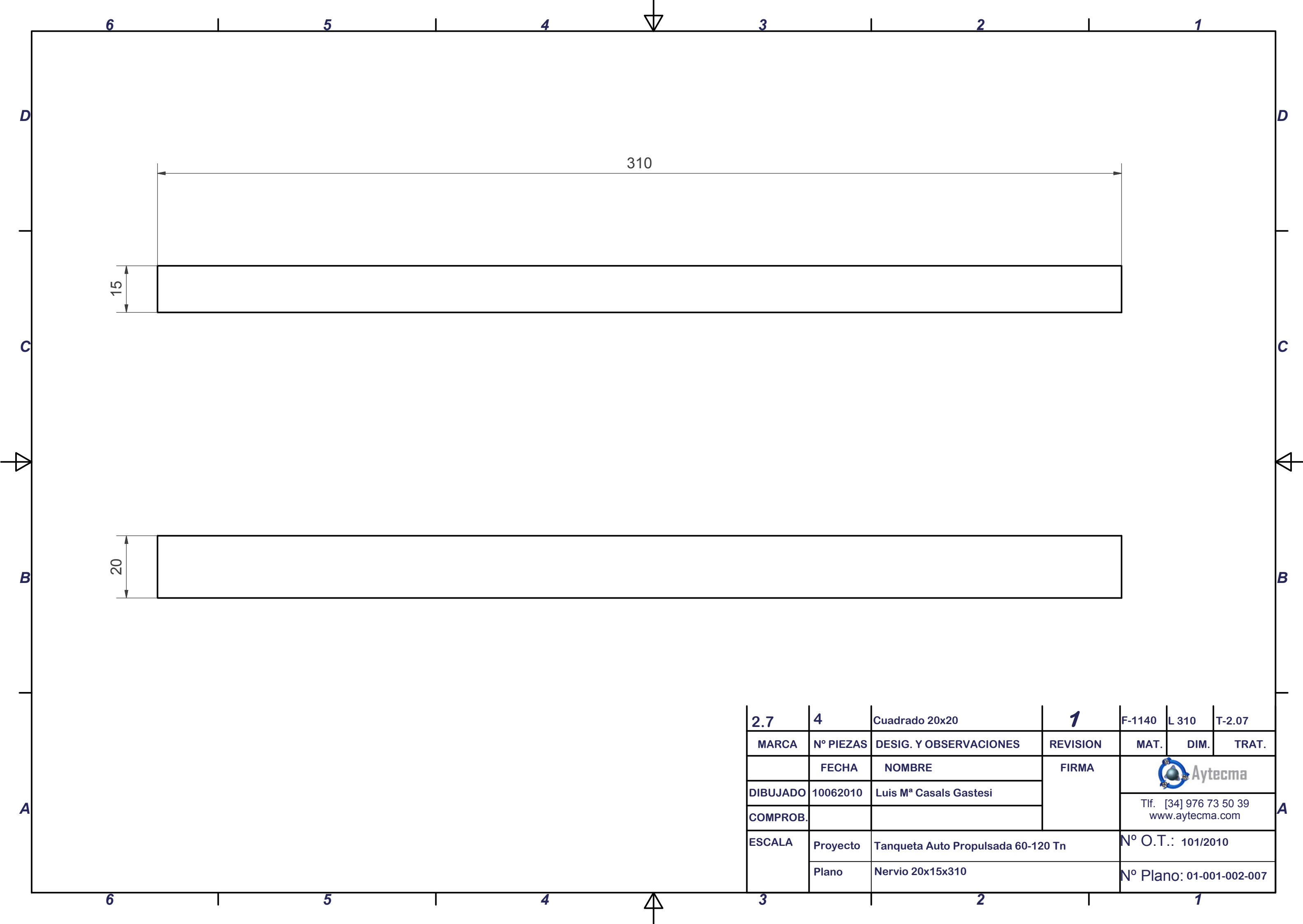
2.2	1	LLanta 120x25	1	F-1140	L 510	T-2.02
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	LLanta 510x120x25		Nº Plano: 01-001-002-002		







2.5	1	LLanta 120x25	1	F-1140	L 175	T-2.05
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Llanta 175x120x25		Nº Plano: 01-001-002-005		

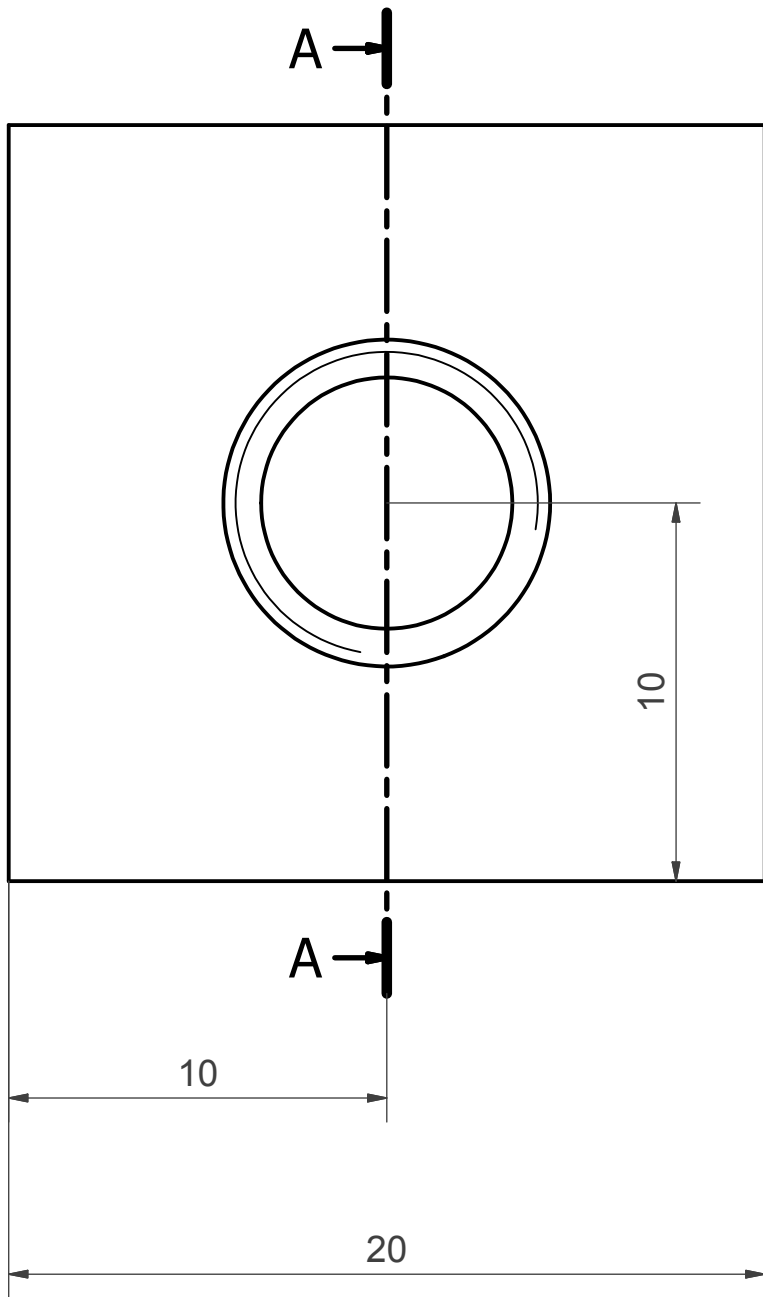


D

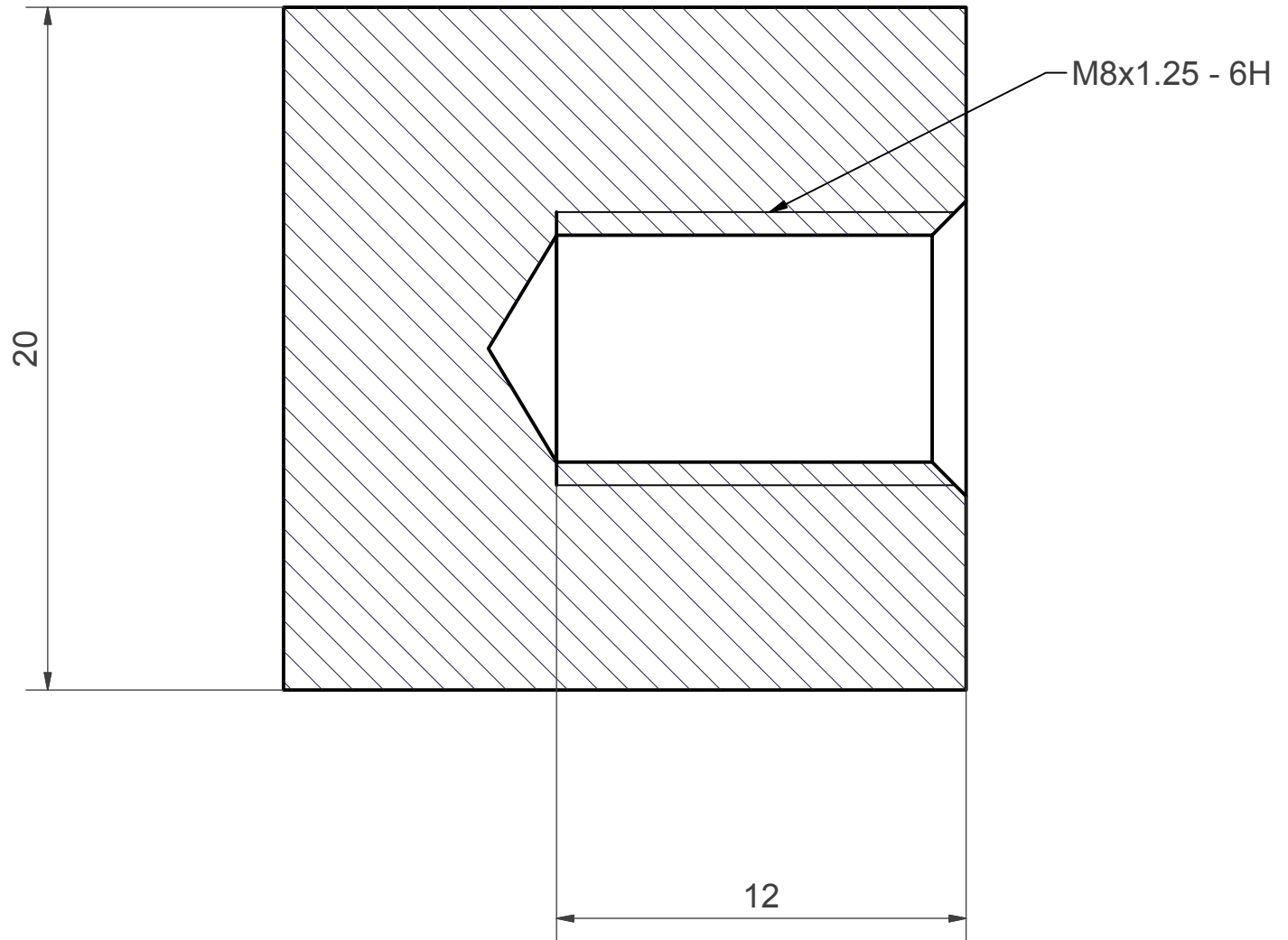
C

B

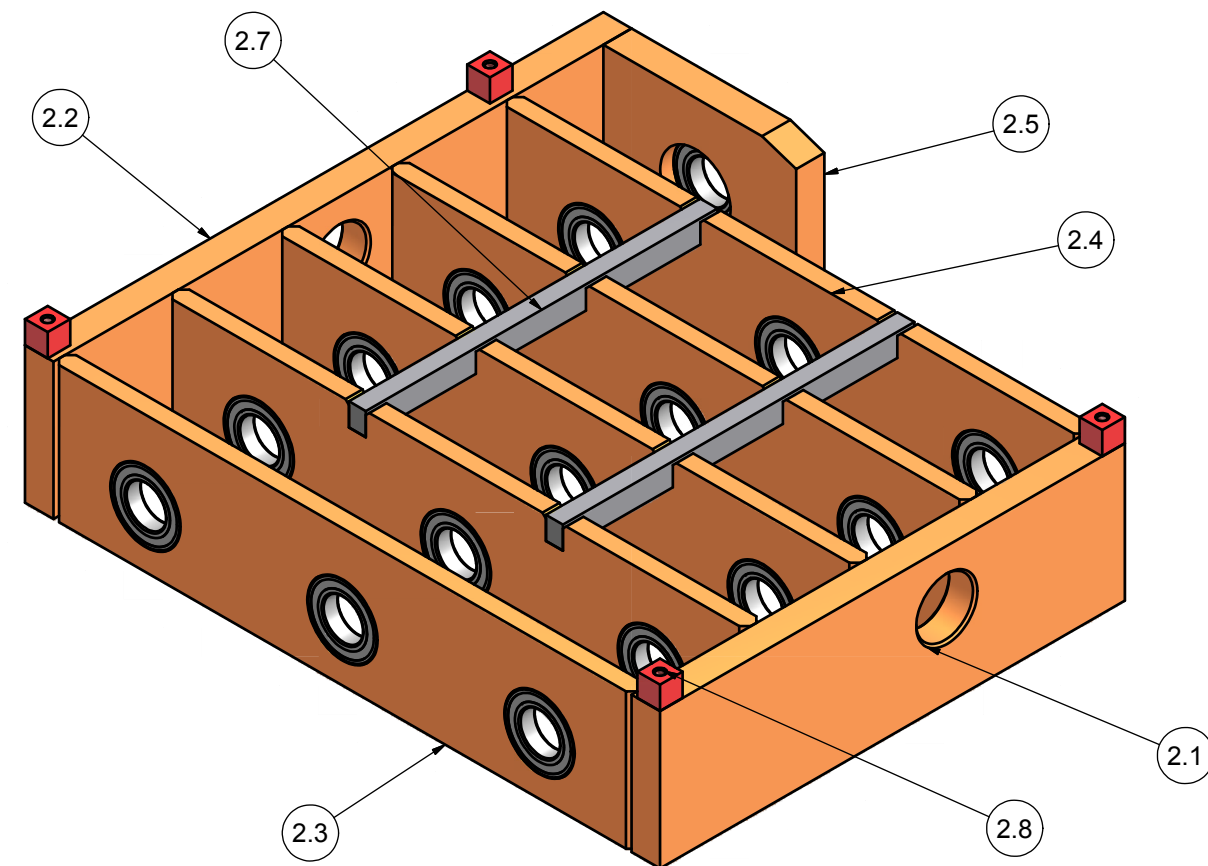
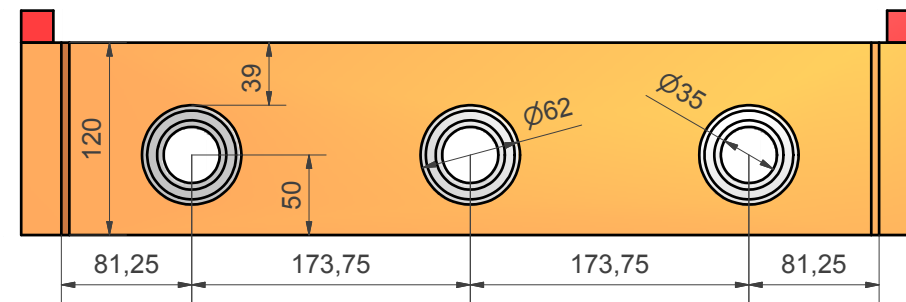
A



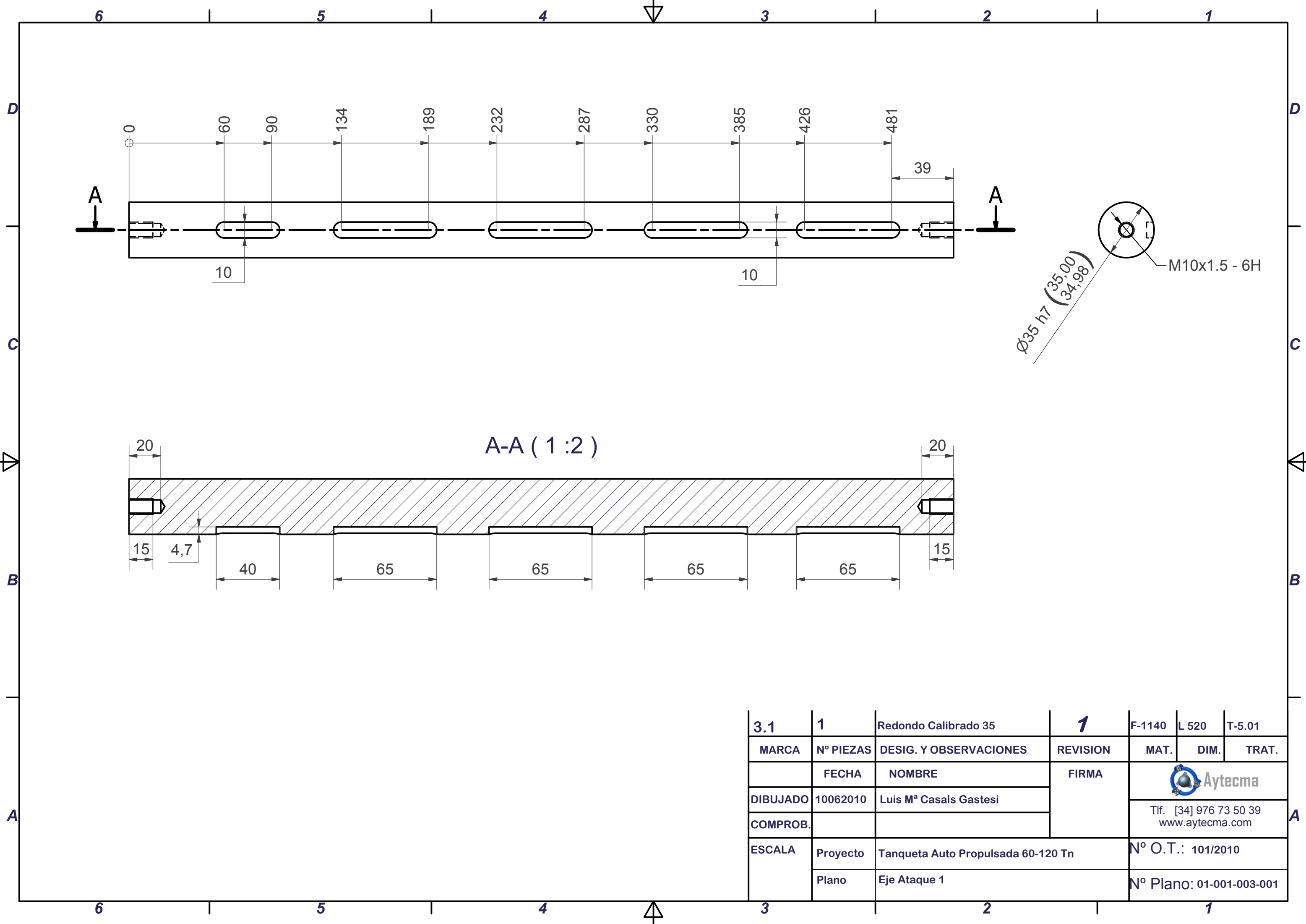
A-A (5 : 1)



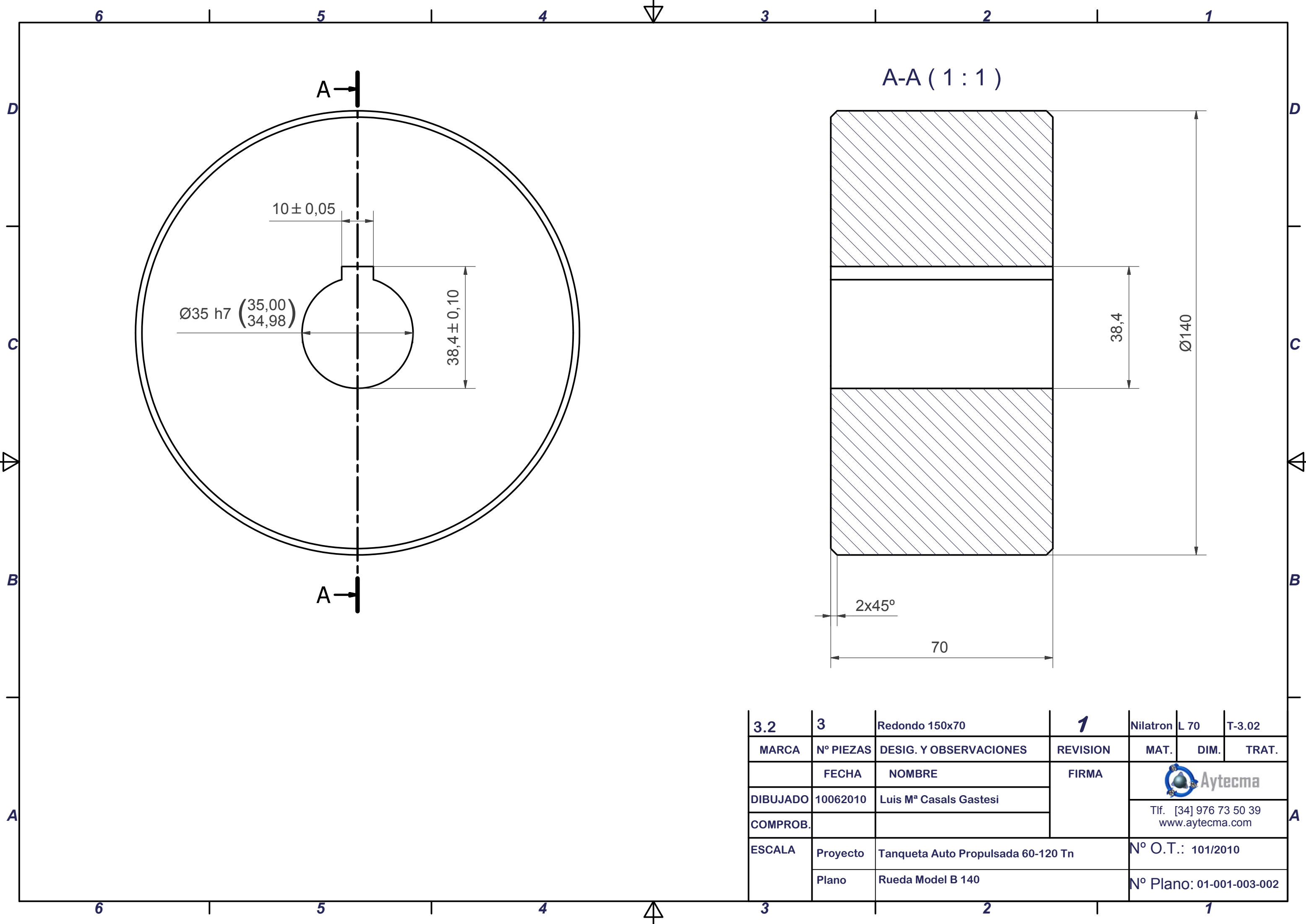
2.8	4	Cuadrado 20	1	F-1140	20x20	T-2.08
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Taco Chapa		Nº Plano: 01-001-002-008		



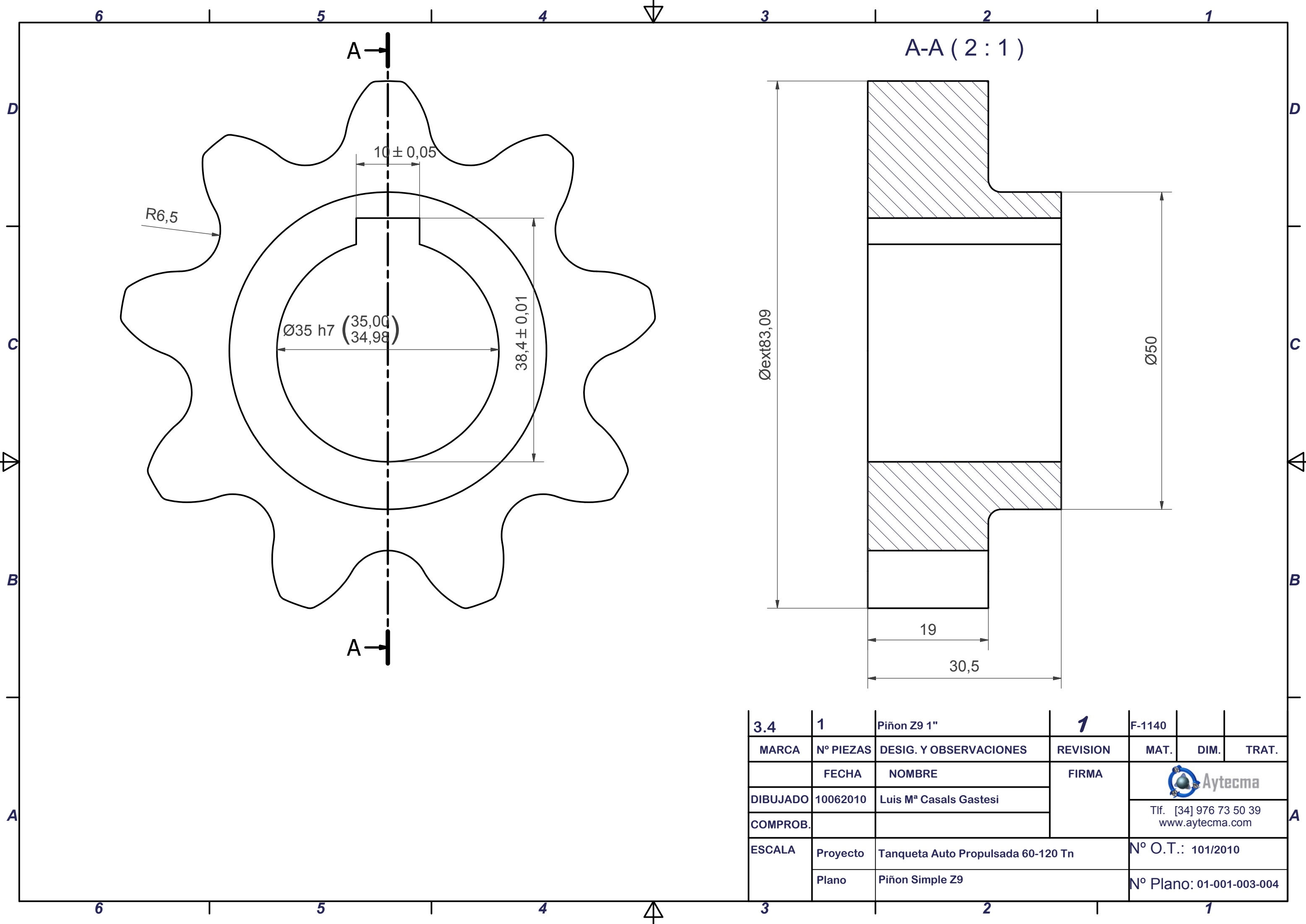
 **Aytecma**
Tlf. [34] 976 73 50 3
Fax. [34] 976 00 00 0
www.aytecma.com

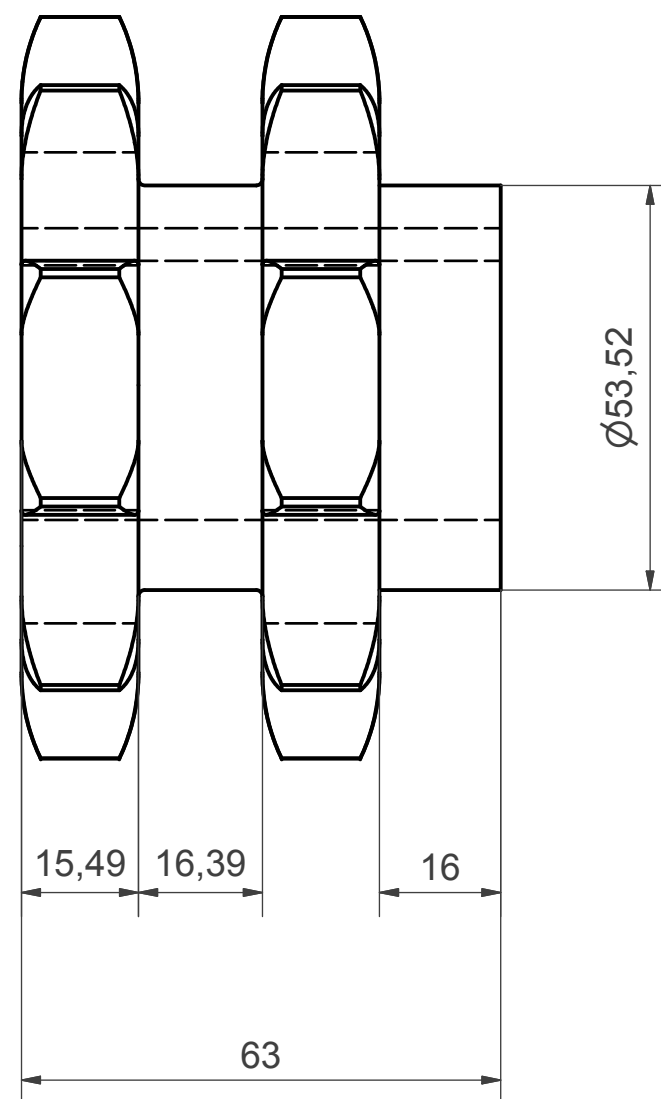
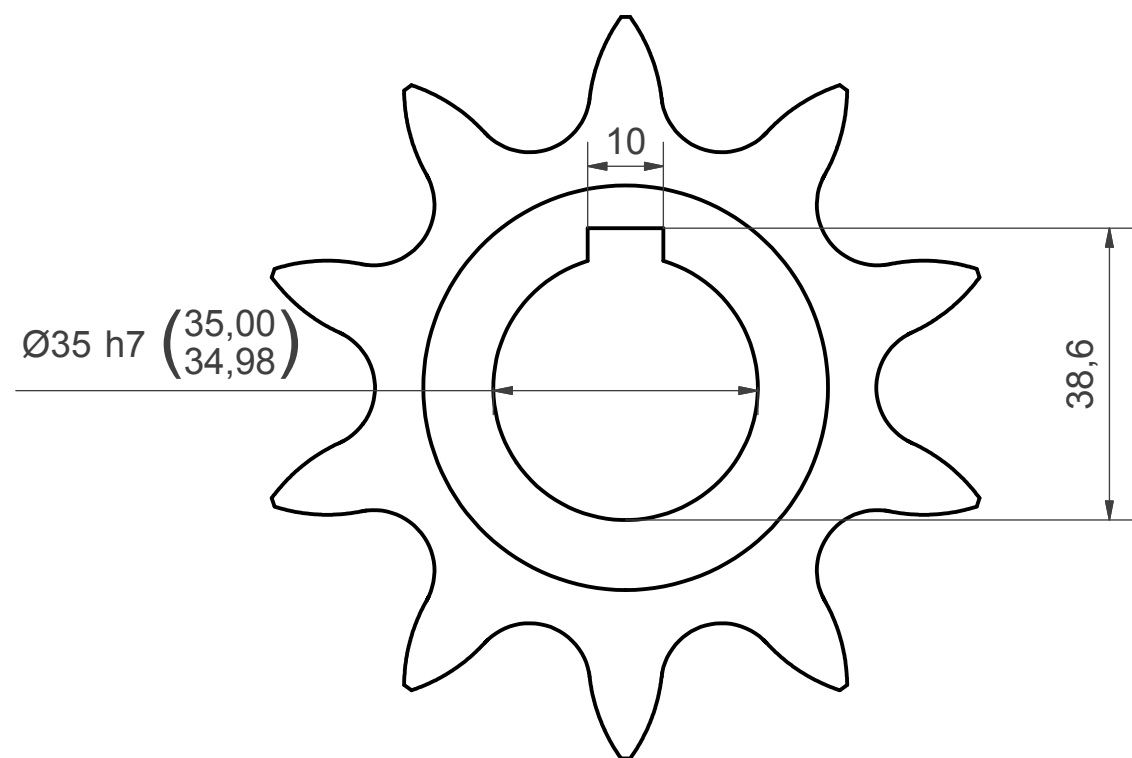


3.1	1	Redondo Calibrado 35	1	F-1140	L 520	T-5.01
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.				Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Eje Ataque 1		Nº Plano: 01-001-003-001		

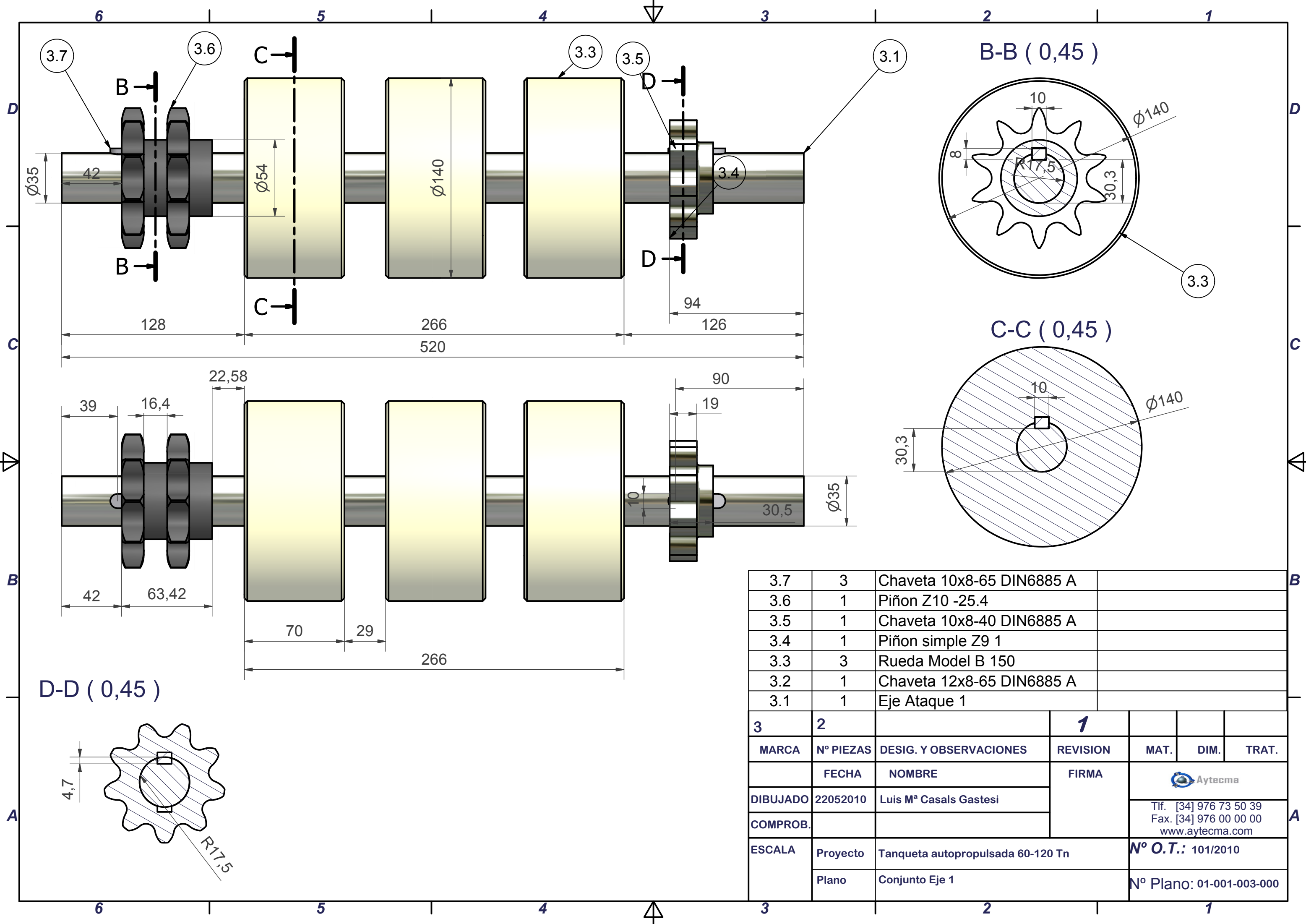


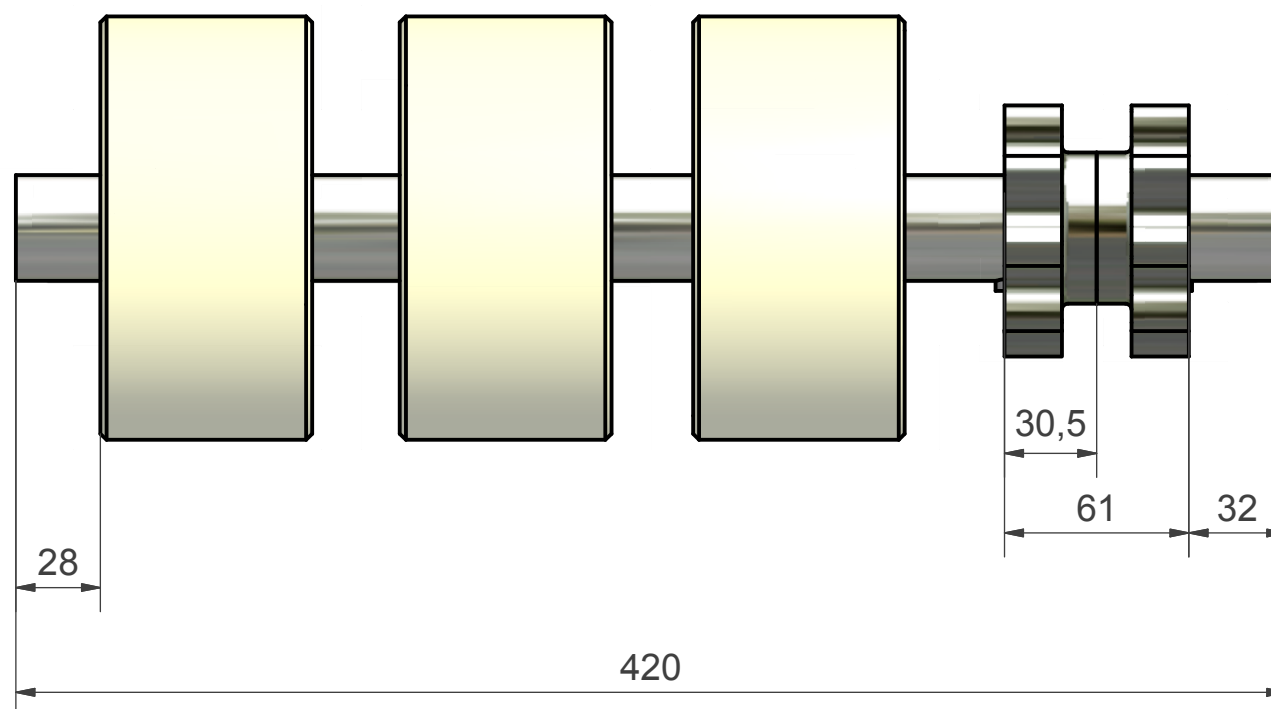
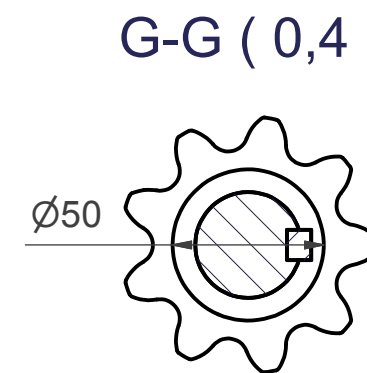
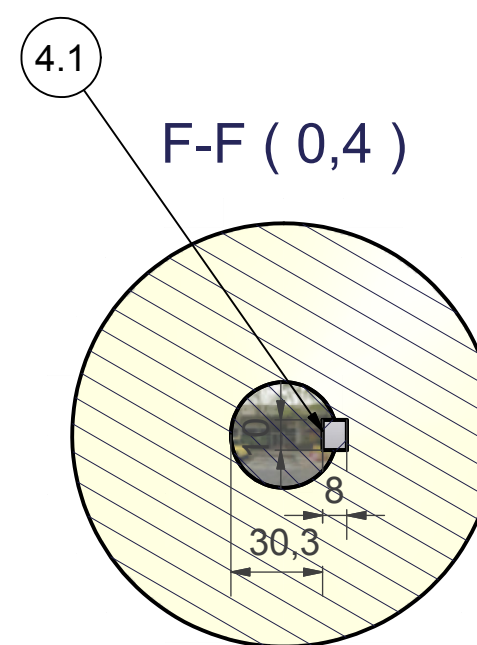
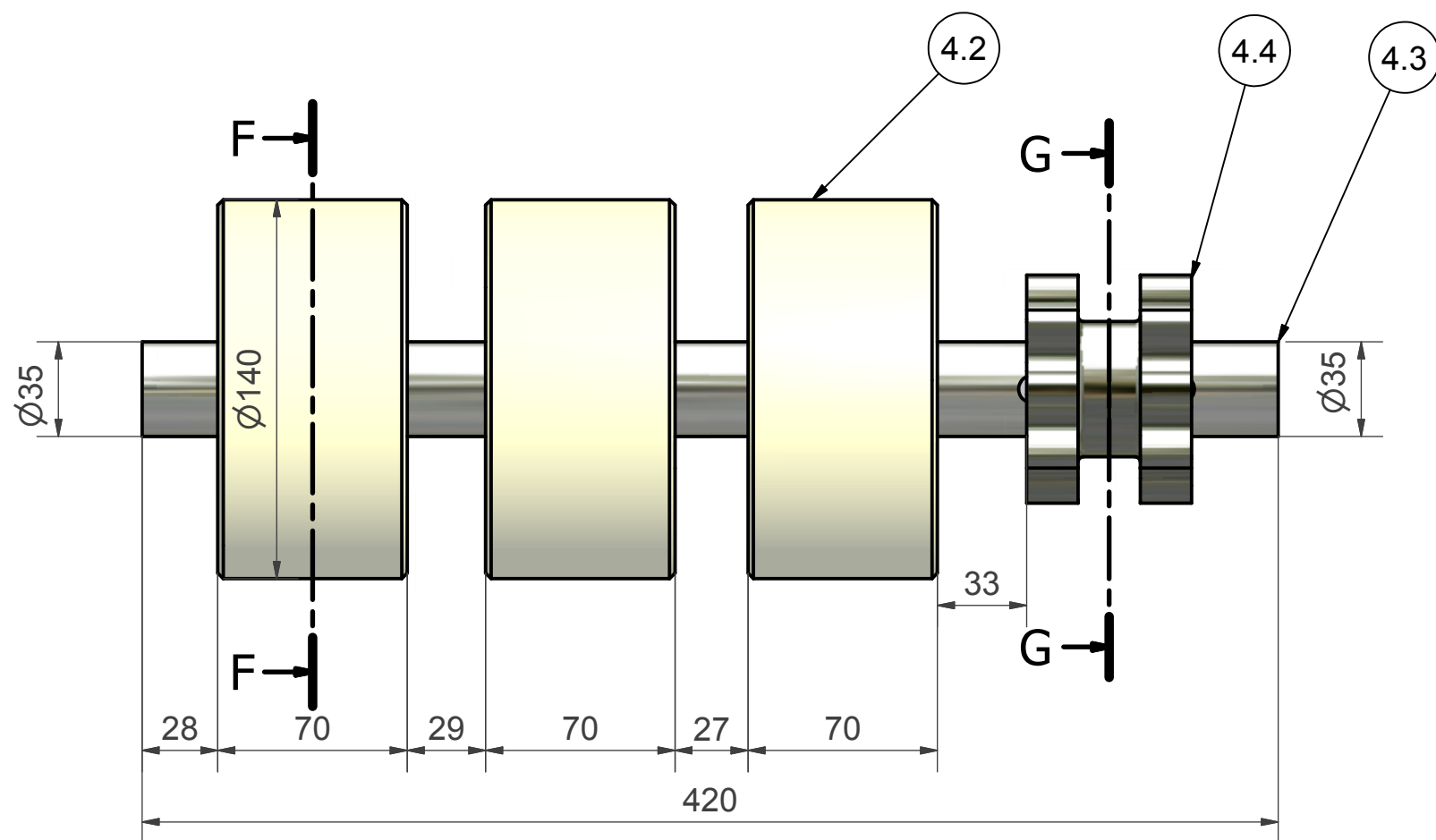
3.2	3	Redondo 150x70	1	Nilatron	L 70	T-3.02
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Rueda Model B 140		Nº Plano: 01-001-003-002		



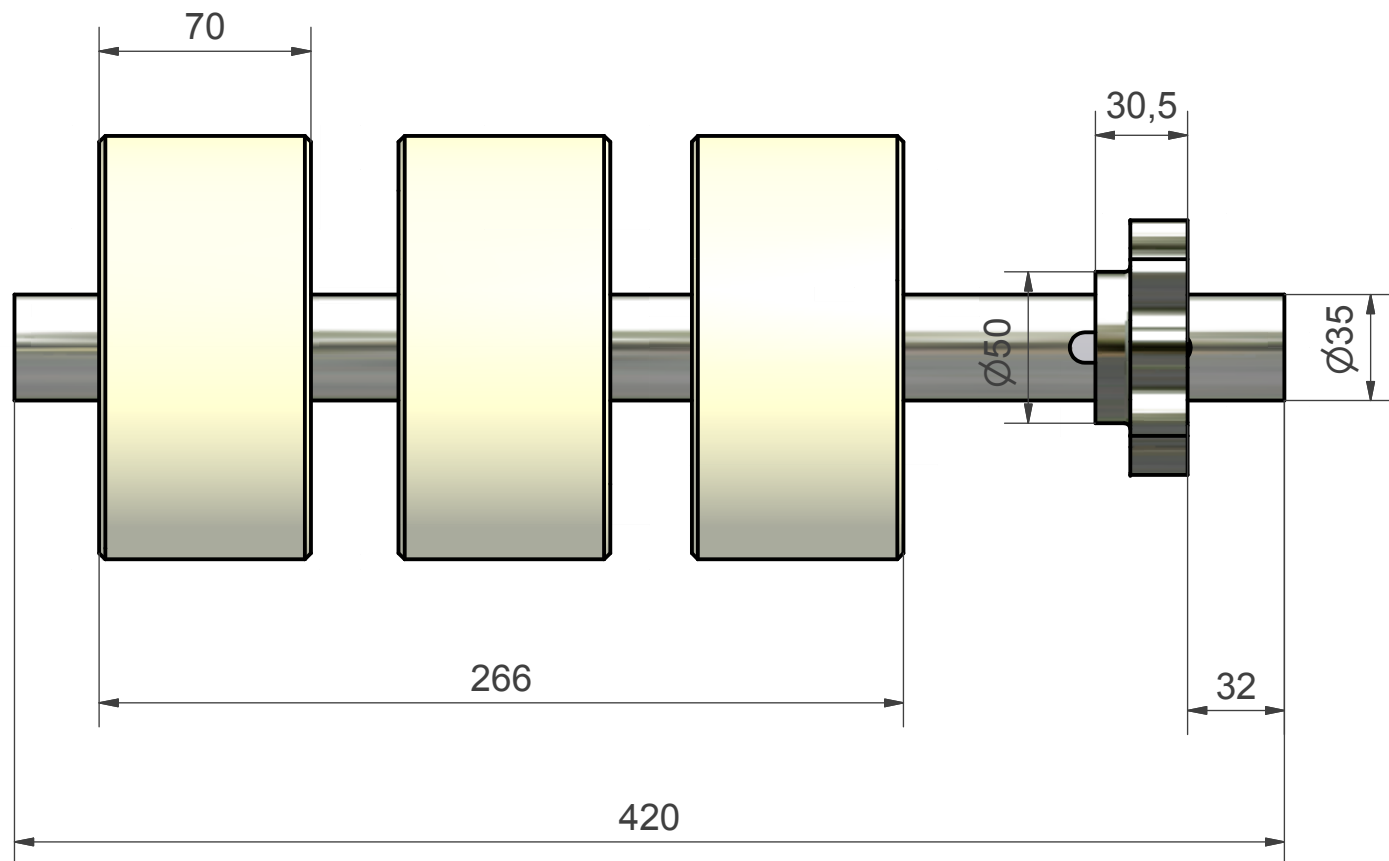
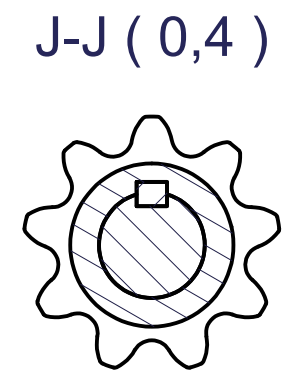
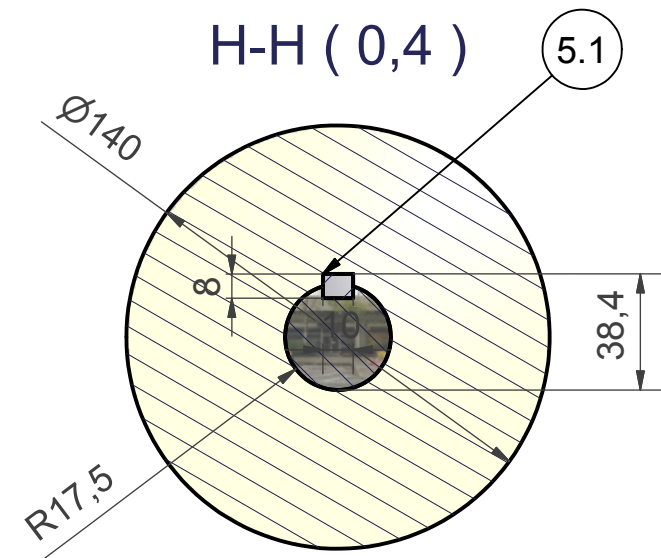
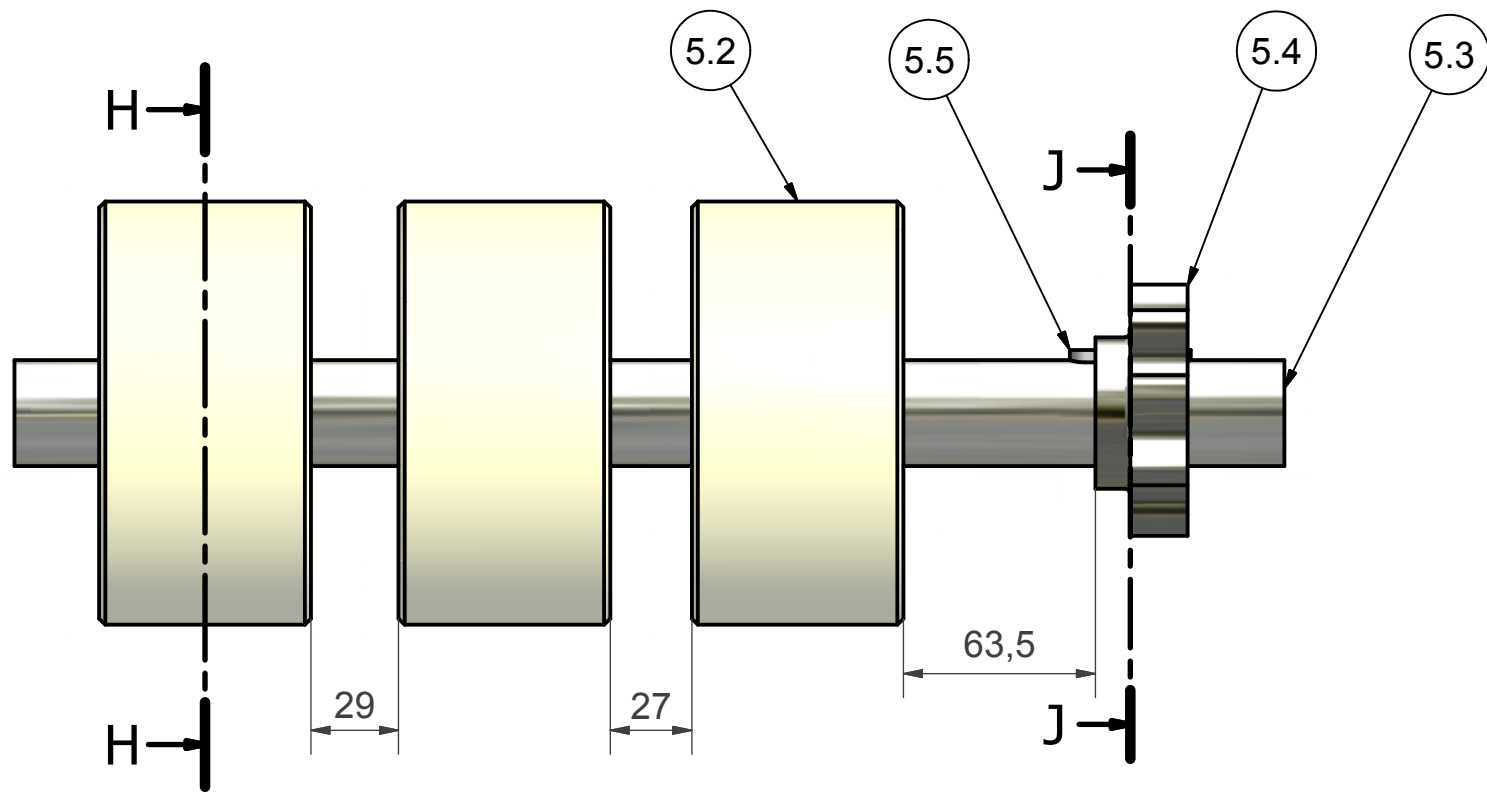


3.6	1	Piñon Doble Z10 1"	1	F-1140		T-3.06
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 www.aytecma.com		
DIBUJADO	10062010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Auto Propulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Piñon Doble Z10		Nº Plano: 01-001-003-006		

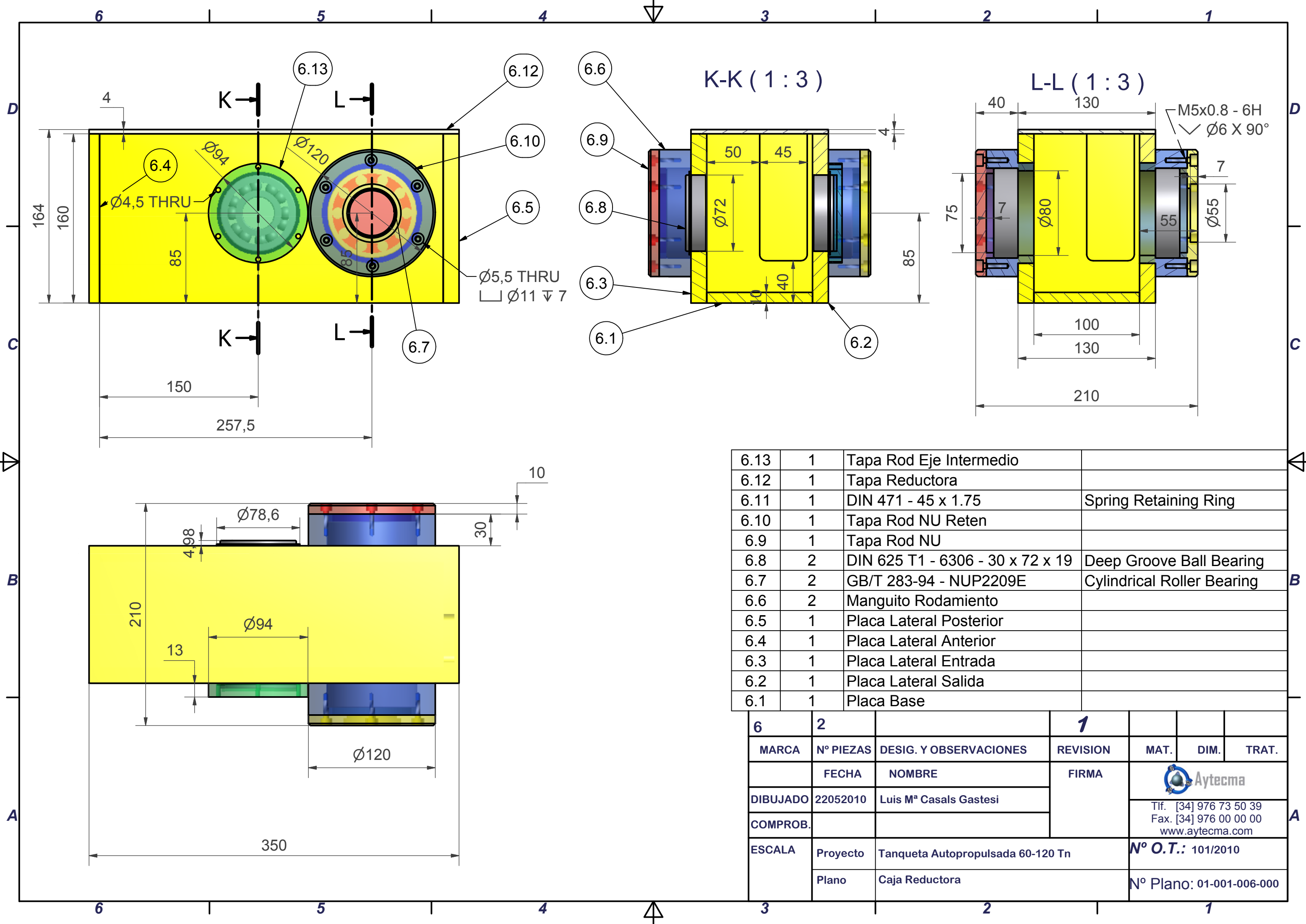




4.4	2	Piñon simple Z9 1				
4.3	1	Eje Intermedio 2				
4.2	3	Rueda Model B 150				
4.1	4	Chaveta 10x8-65 DIN6885 A				
4	2		1			
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Tlf. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	22052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Conjunto Eje Intermedio 2		Nº Plano: 01-001-004-000		

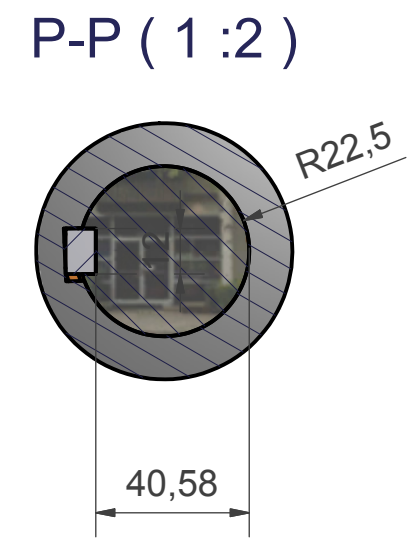
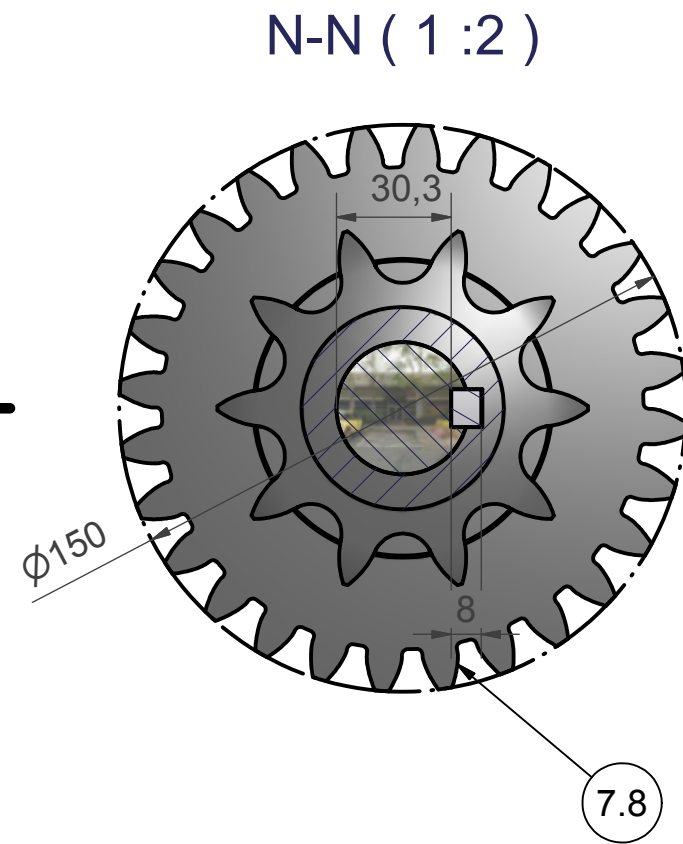
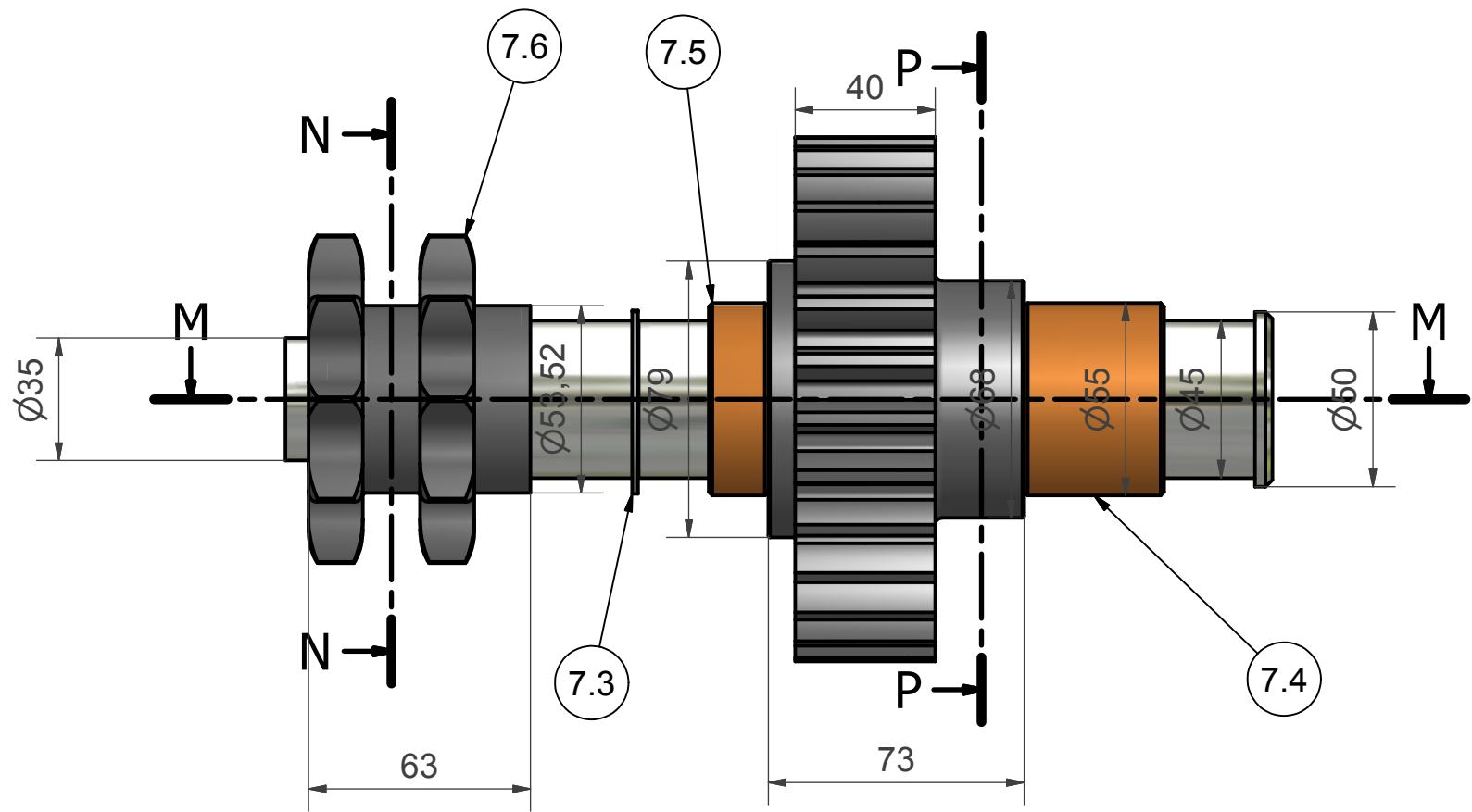


5.5	1	Chaveta 10x8-40 DIN6885 A				
5.4	1	Piñon simple Z9 1				
5.3	1	Eje Intermedio 3				
5.2	3	Rueda Model B 150				
5.1	3	Chaveta 10x8-65 DIN6885 A				
5	2		1			
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	22052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Conjunto Eje Intermedio3		Nº Plano: 01-001-005-000		

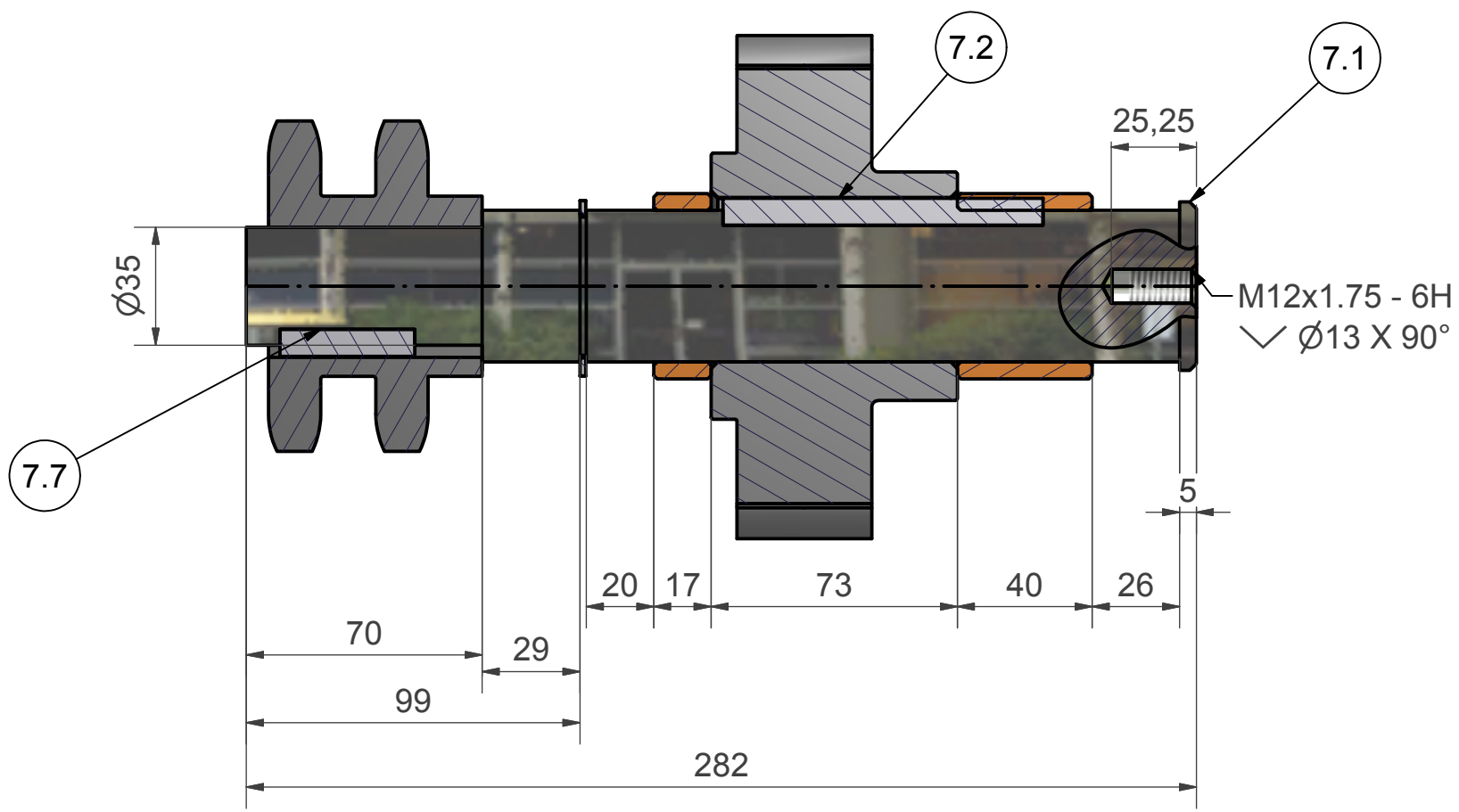


6.13	1	Tapa Rod Eje Intermedio	
6.12	1	Tapa Reductora	
6.11	1	DIN 471 - 45 x 1.75	Spring Retaining Ring
6.10	1	Tapa Rod NU Reten	
6.9	1	Tapa Rod NU	
6.8	2	DIN 625 T1 - 6306 - 30 x 72 x 19	Deep Groove Ball Bearing
6.7	2	GB/T 283-94 - NUP2209E	Cylindrical Roller Bearing
6.6	2	Manguito Rodamiento	
6.5	1	Placa Lateral Posterior	
6.4	1	Placa Lateral Anterior	
6.3	1	Placa Lateral Entrada	
6.2	1	Placa Lateral Salida	
6.1	1	Placa Base	

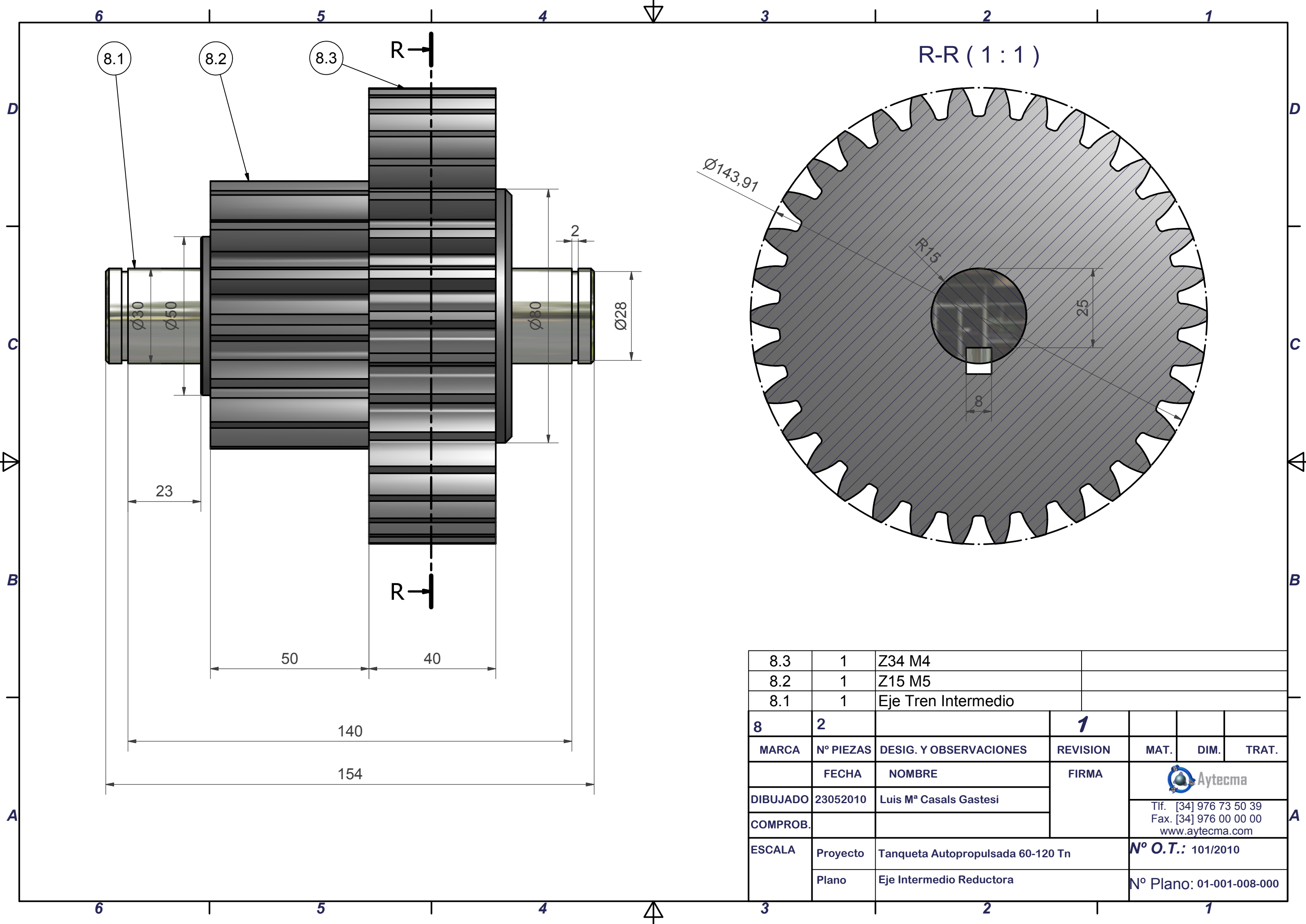
6	2		1			
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Tlf. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	22052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Caja Reductora		Nº Plano: 01-001-006-000		



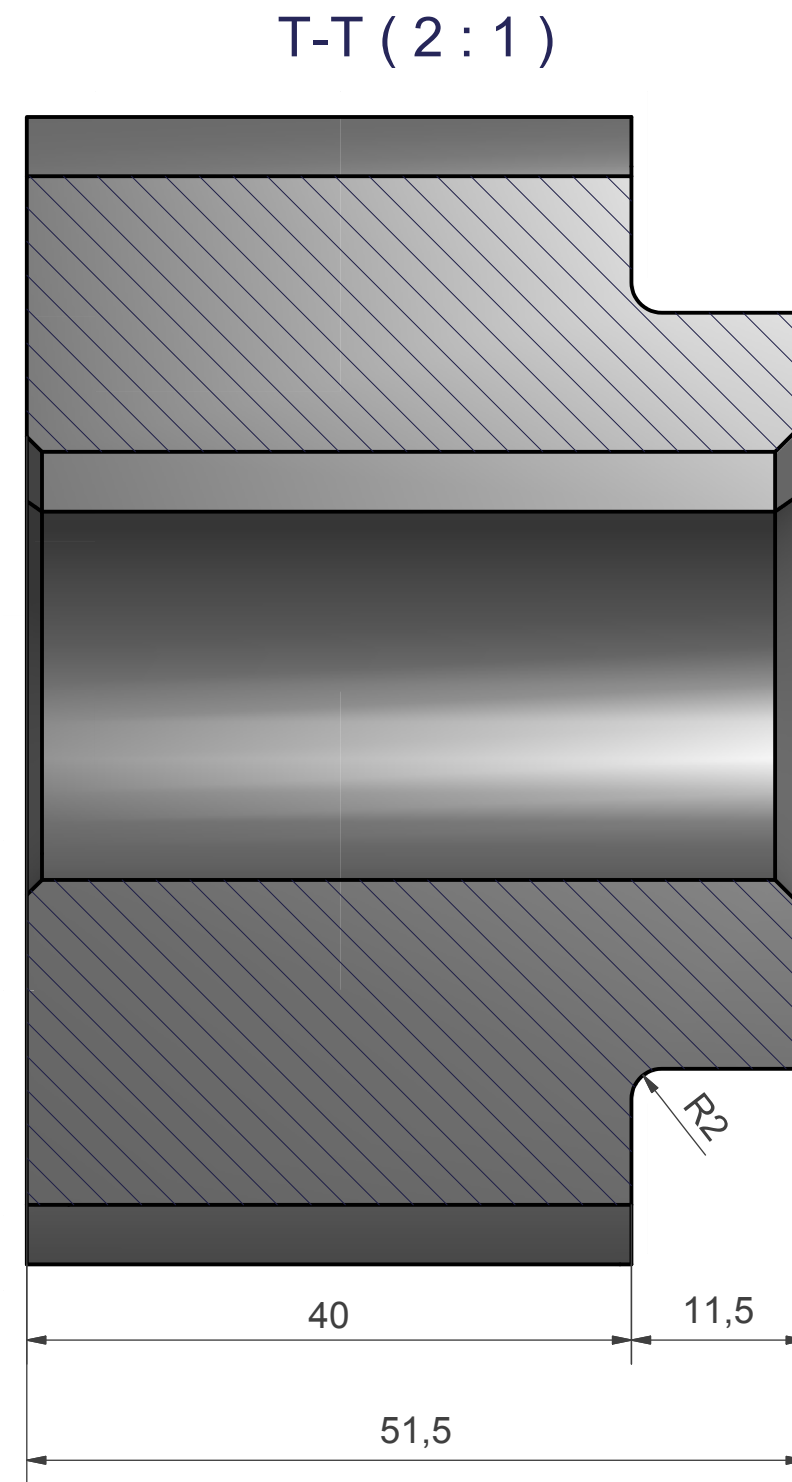
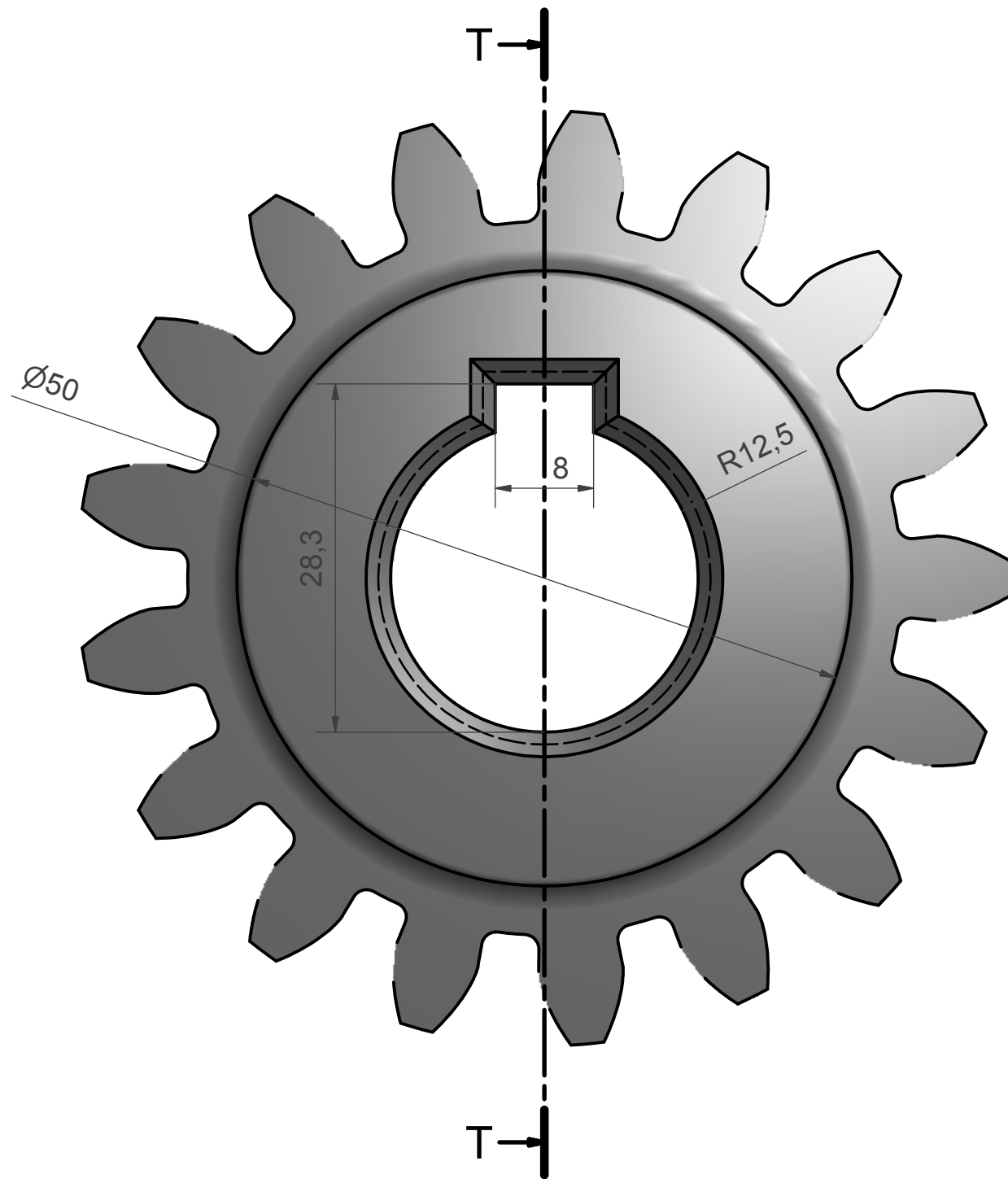
M-M (1 :2)



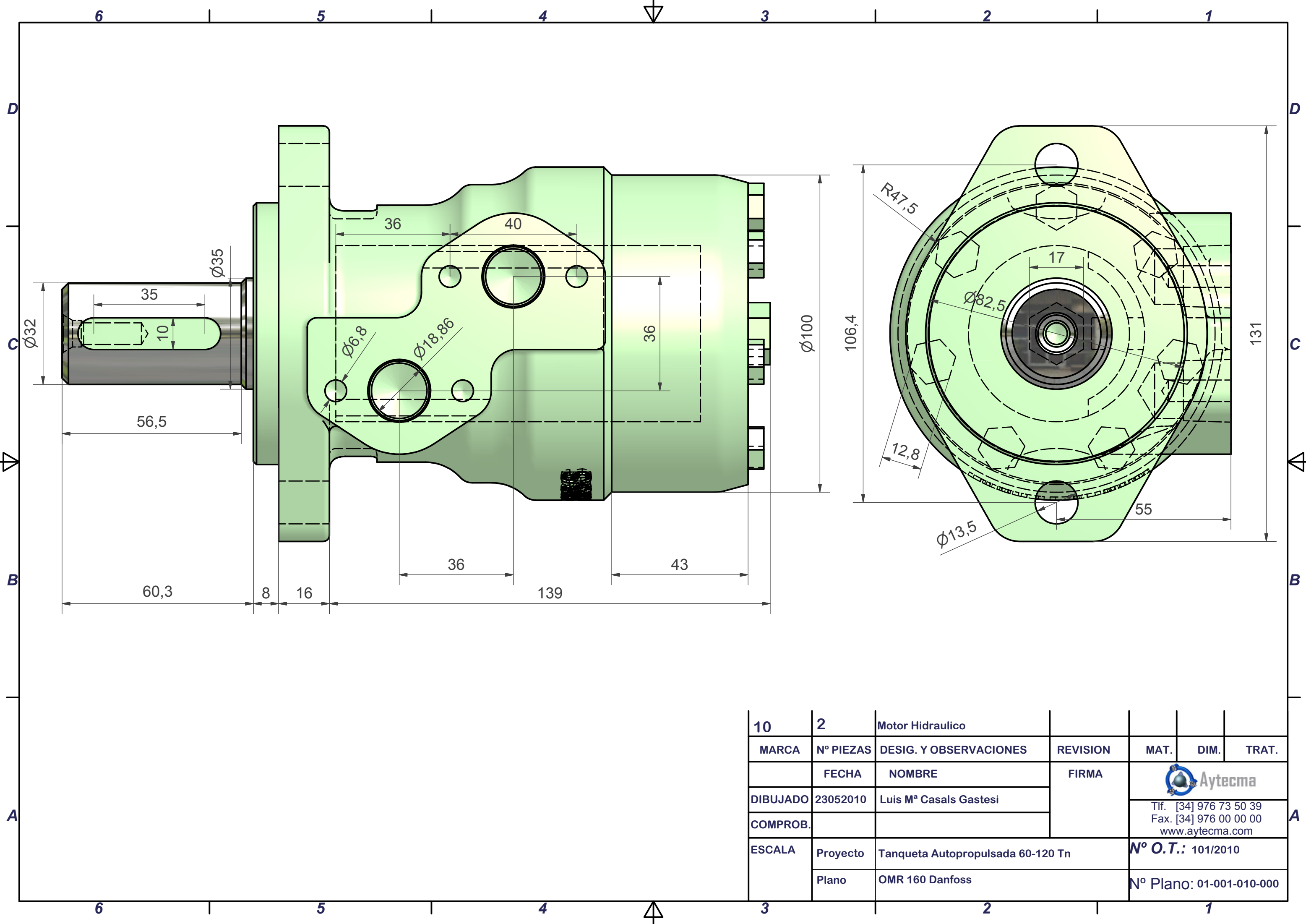
7.8	1	Z28 M5				
7.7	1	Chaveta 10x8-40 DIN6885 A				
7.6	1	Piñon Z10 -25.4				
7.5	1	Distanciador 55-45-15				
7.4	1	Distanciador 55-45-40				
7.3	2	DIN 471 - 45 x 1.75	Spring Retaining Ring			
7.2	1	Chaveta 12x8-95 DIN6885 A				
7.1	1	Bulon Piñon Ataque 45				
7	2		1			
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	22052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Eje Salida Reductora		Nº Plano: 01-001-007-000		



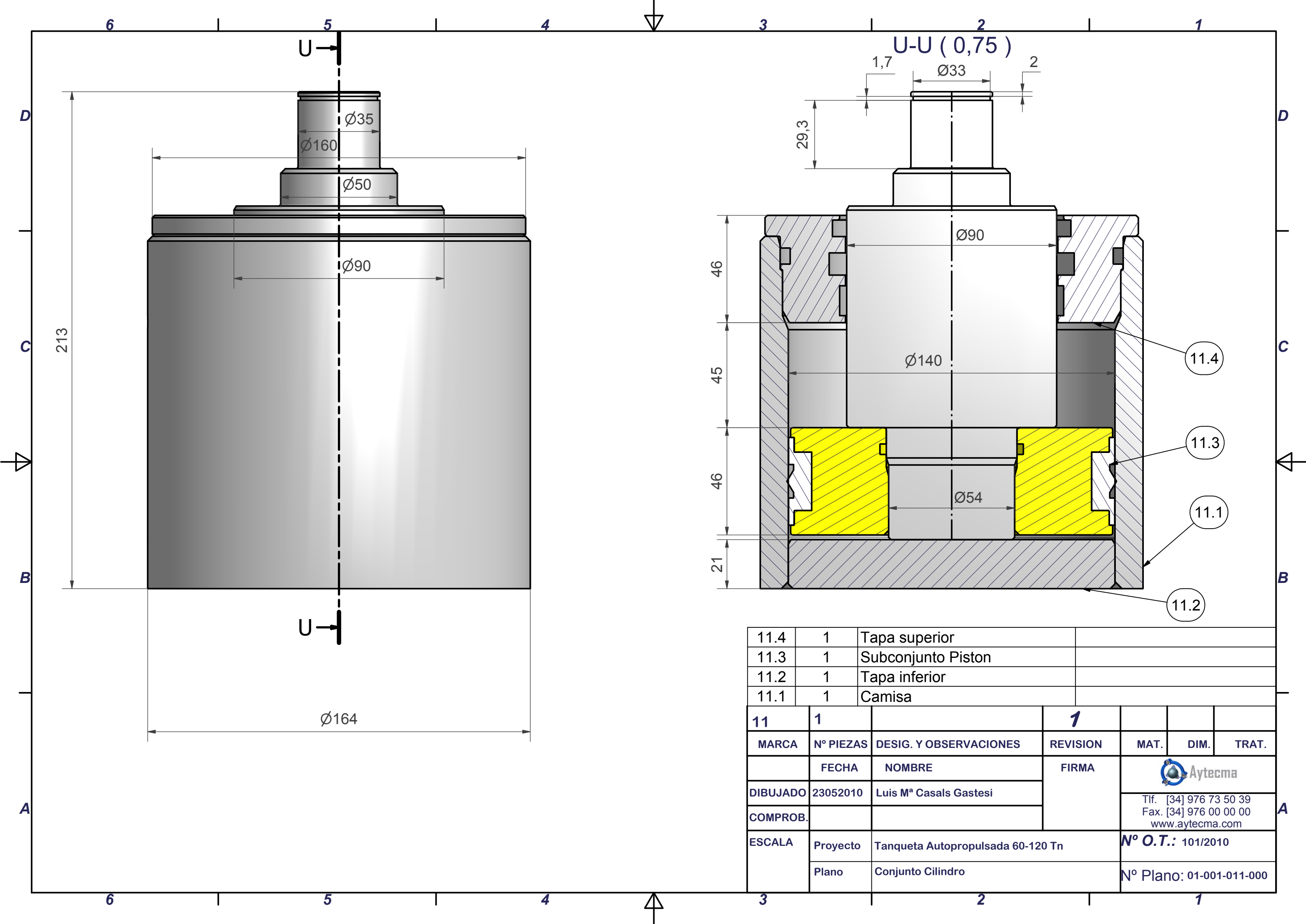
8.3	1	Z34 M4				
8.2	1	Z15 M5				
8.1	1	Eje Tren Intermedio				
8	2		1			
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	23052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn	Nº O.T.: 101/2010			
	Plano	Eje Intermedio Reductora	Nº Plano: 01-001-008-000			

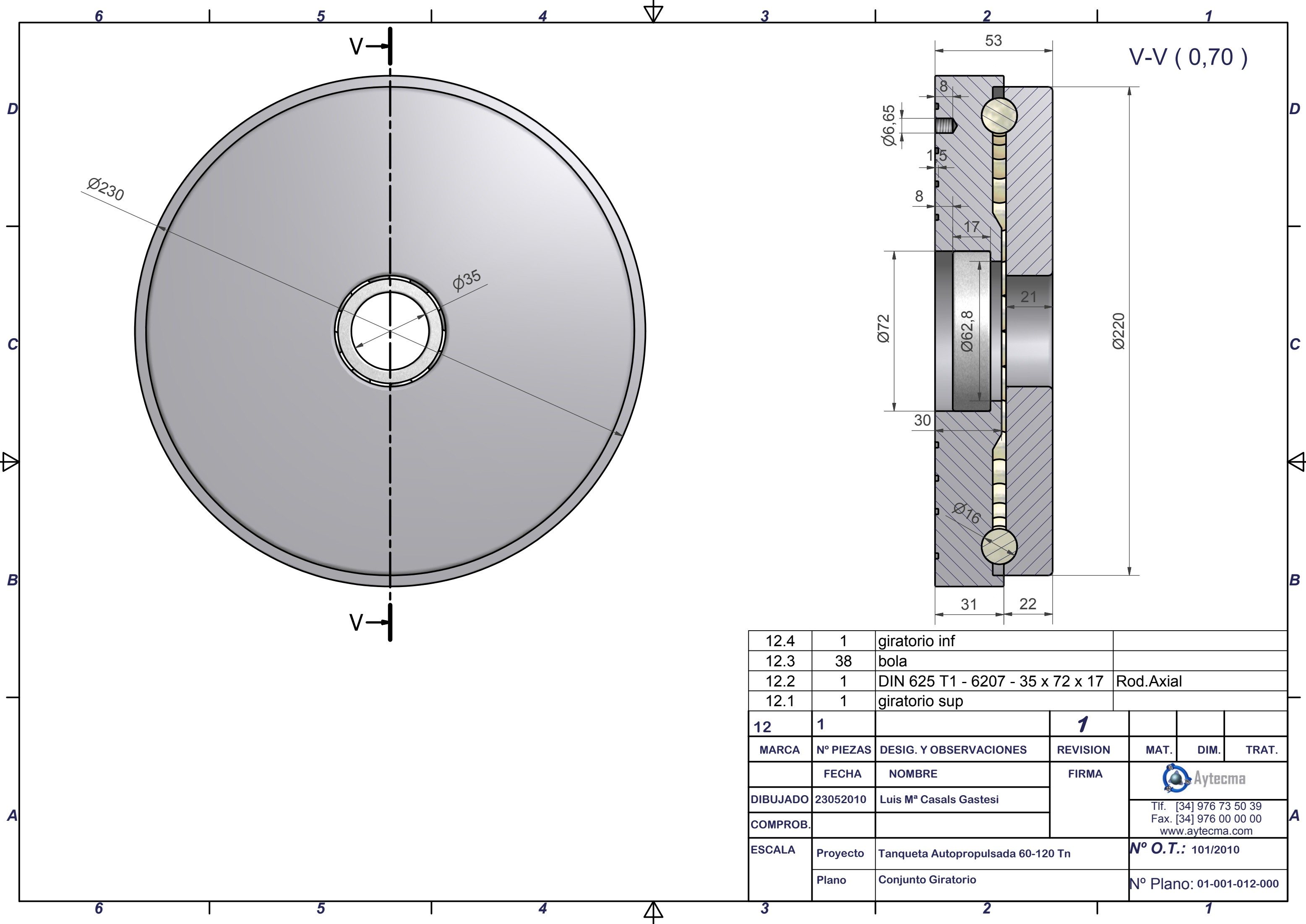


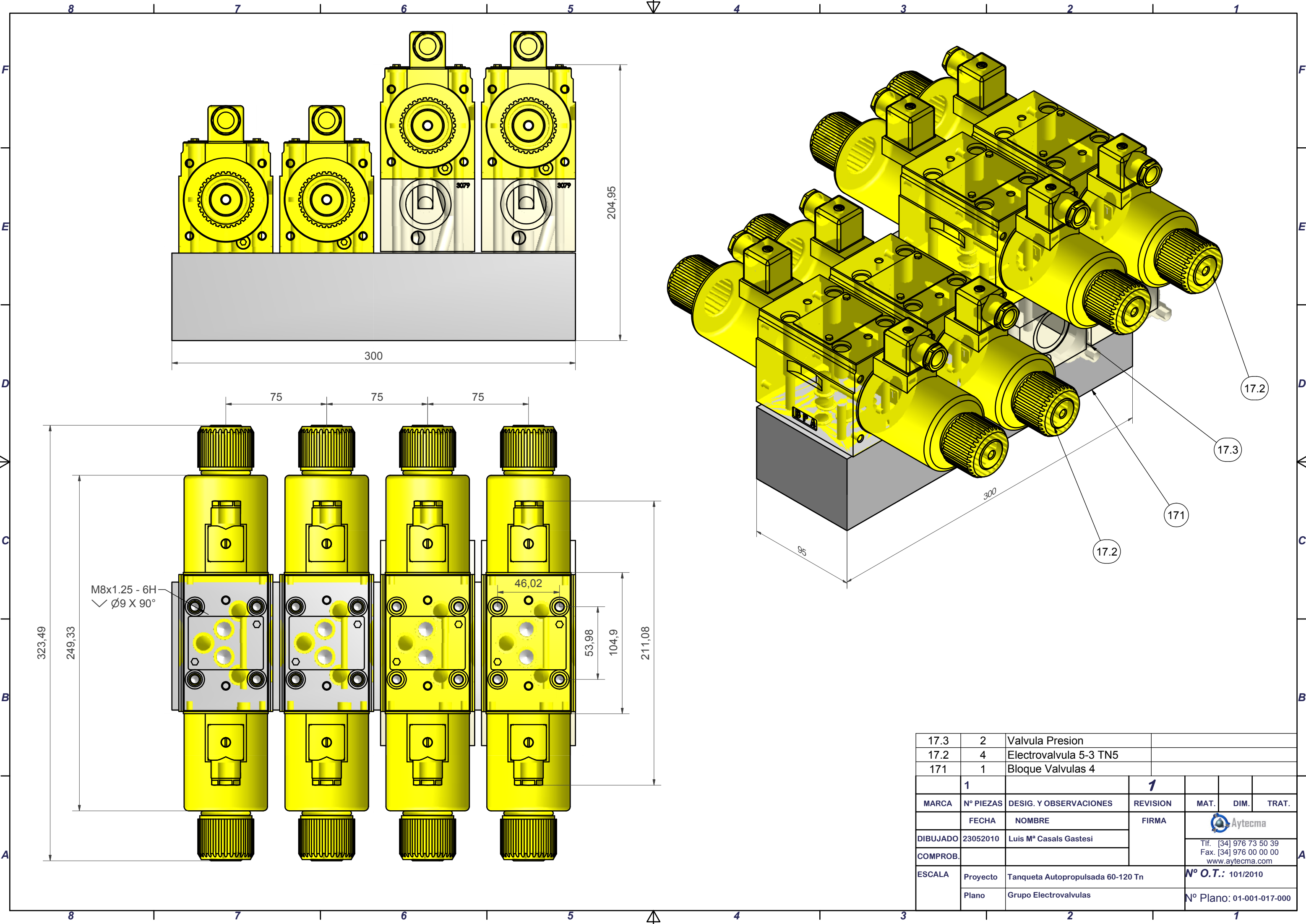
9	2		1			
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	23052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	Piñon Z14 M4		Nº Plano: 01-001-009-000		



10	2	Motor Hidraulico				
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Aytecma Tlf. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	23052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn		Nº O.T.: 101/2010		
	Plano	OMR 160 Danfoss		Nº Plano: 01-001-010-000		







17.3	2	Valvula Presion				
17.2	4	Electrovalvula 5-3 TN5				
171	1	Bloque Valvulas 4				
	1		1			
MARCA	Nº PIEZAS	DESIG. Y OBSERVACIONES	REVISION	MAT.	DIM.	TRAT.
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	 Tif. [34] 976 73 50 39 Fax. [34] 976 00 00 00 www.aytecma.com		
DIBUJADO	23052010	Luis Mª Casals Gastesi				
COMPROB.						
ESCALA	Proyecto	Tanqueta Autopropulsada 60-120 Tn	Nº O.T.: 101/2010			
	Plano	Grupo Electrovalvulas	Nº Plano: 01-001-017-000			