

## “Programa Productivo, Tecnológico y Social”

Escuelas Técnicas construyendo ayudas tecnológicas para y con las personas con discapacidad por medio de los manuales INTI



**1º Premio OEA**

Encuentro Internacional de  
Proyectos inclusivos exitosos 2010



**SILLA POSTURAL**

## Manual de Fabricación

Equipo del INTI: [escuelastecnicas@inti.gob.ar](mailto:escuelastecnicas@inti.gob.ar) y [www.inti.gob.ar](http://www.inti.gob.ar)

Equipo del INET: [pretis@inet.edu.ar](mailto:pretis@inet.edu.ar) y <http://curriform.me.gov.ar/pretis>

Equipo del Mapa Educativo: [mapaedu\\_nac@me.gov.ar](mailto:mapaedu_nac@me.gov.ar) y [www.mapaeducativo.edu.ar](http://www.mapaeducativo.edu.ar)

# Programa Productivo, Tecnológico y Social: Construcción de ayudas tecnológicas para y con las personas con discapacidad

**Primer Premio en el Encuentro Internacional de Proyecto Inclusivos Exitosos de la Organización de los Estados Americanos OEA**



Foto: Leonardo Cruder (Izquierda), Rafael Kohanoff (derecha)

En Argentina las personas con discapacidad todavía constituyen una parte de la población con necesidades y dificultades para ser incluidas en la sociedad. Por ello resulta fundamental proponer el conocimiento tecnológico como campo para la inclusión, el desarrollo productivo y el mejoramiento de la calidad de vida de todos.

El Programa se basa en la construcción de ayudas tecnológicas para y con las personas con discapacidad en establecimientos de Educación Técnico Profesional como Escuelas Técnicas (E.T.), Centros de Formación Profesional (CFP), junto a Escuelas especiales, y otras organizaciones e instituciones de la comunidad.

El “Programa Productivo, Tecnológico y Social” de Escuelas Técnicas construyendo ayudas tecnológicas para y con las personas con discapacidad por medio de los manuales INTI se encuentra constituido por El Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI junto al Instituto Nacional de Educación Tecnológica INET y la Comisión Nacional Asesora para la Integración de las Personas con Discapacidad CONADIS.



Instituto Nacional de Tecnología Industrial

## **Inscripción en el Programa**

El Ministerio de Educación de la Nación Por medio del Programa Nacional Mapa Educativo sistematiza la información pudiendo todas las escuelas del país inscribirse y formar parte del Programa ingresando sus datos en la página [www.inti.gov.ar/discapacidad](http://www.inti.gov.ar/discapacidad) o consultando por mail a [escuelastecnicas@inti.gov.ar](mailto:escuelastecnicas@inti.gov.ar)

Esto permitirá tener un contacto de asistencia técnica, poder sumar nuevas posibilidades de desarrollo y elaborar estrategias conjuntas.

## CARTA ACLARACIÓN MANUALES

La prioridad al inicio de este programa fue la difusión y sociabilización de estos manuales por lo que se eligió el formato PDF.

Razón por la cual los planos que figuran en los manuales no cumplen estrictamente la normativa IRAM de dibujo técnico, se ha decidido unificar tanto los valores de línea (para una mejor previsualización) como el formato A4 (más accesible para imprimir)

La escuela que lo requiera podrá solicitar los planos en AUTOCAD que le permitirá imprimir en diferentes escalas asignándole el valor de línea requerido por las normas iram.

El formato DWG (autocad) le permitirá a las escuelas utilizar este formato digital para realizar modificaciones, realizar plantillas, imprimir en diferentes escalas o utilizar dicho archivo para realizar cortes o mecanizados por control numérico.

Las resoluciones constructivas podrán ser sujetas a mejoras o adaptaciones productivas según los recursos y herramental de la escuela, como también por el criterio de los profesores, consultando e interactuando con los profesionales del INTI y docentes de otras escuelas.

También ciertos materiales y componentes estándar podrán ser reemplazados adaptándose a los recursos regionales y productivos previa consulta con los profesionales del INTI.

# LISTADO DE MATERIALES



**INTI**

Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial

## LISTADO DE MATERIALES

- 3 Placas multilaminado de guatambú de 12 mm (0,80 m x 1,10 m)
- 1 Laminado plástico tipo "Formica" de 0,8 mm (0,60 m x 0,50 m)
- 4 Listones de madera Deck Grandis 1" x 3" (0,85 m)
- 1 Chapa de hierro de 3 mm de espesor (0,40 m x 0,40 m)
  
- 1 PVC Rígido gris de 4 mm de espesor (0,20 m x 0,50 m)
- 1 Espuma de polietileno de 20 mm de espesor (0,33 m x 0,80 m)
- 1 Tela plástica tipo cuerina o bagún (0,70 m x 1,50 m)
  
- 4 Ruedas Ø 50 mm con freno doble pasante
- 4 Soportes U de 25 mm con rosca
- 12 Mariposas plásticas de tres puntas de 1/4"
  
- 1 Cinta abrojo (Velcro) de 20 mm de ancho (1,00 m)
- 1 Cinta abrojo autoadhesiva (Velcro) de 25 mm de ancho (0,70 m)
- 1 Cinta bias de 20 mm de ancho (1,50 m)
- 1 Cinta poliéster "tipo mochila" de 25 mm de ancho (3,10 m)
- 1 Cinta poliéster "tipo mochila" de 40 mm de ancho (1,50 m)
- 1 Hebilla de sujeción tipo enchufe (Resina Acetal) de 40 mm
- 4 Hebillas de sujeción tipo enchufe /Resina Acetal) de 25 mm
  
- 8 Arandelas planas de 3/16"
- 22 Arandelas planas de 1/4"
- 4 Mariposas de hierro estampado de 3/16"
- 20 Mariposas de hierro estampado de 1/4"
- 4 Tornillos Allen cabeza fresada (Brighton) 5 x 10 mm
- 4 Tornillos cabeza combinada de 1/4" x 2" (mesa)
- 2 Tornillos cabeza combinada de 3/16" x 1,5"
- 2 Tornillos cabeza combinada de 3/16" x 2"
- 4 Tornillos cabeza redonda cuello cuadrado 3/16" x 1"
- 14 Tornillos cabeza redonda cuello cuadrado 1/4" x 1"
- 15 Tornillos cabeza redonda cuello cuadrado 1/4" x 1½"
- 4 Tornillos cabeza redonda cuello cuadrado 1/4" x 2½"
- 8 Tornillos Fix de 3,5 x 25 mm (para ruedas)
- 23 Tornillos Fix de 3,5 x 30 mm
- 12 Tornillos Fix de 4 x 35 mm
- 4 Tornillos Fix de 4,5 x 50 mm
- 4 Tornillos redondos rasurados de 5/16" x 5/8" (para Soporte U)
- 4 Tuercas antigiro de 5 mm
- 4 Tuercas autofrenantes de 3/16"
- 9 Tuercas autofrenantes de 1/4"
  
- 1 Adhesivo de contacto tipo Ful Stik de 20 cc
- 1 Hidrolustre x 350 cc

# LISTADO DE PIEZAS

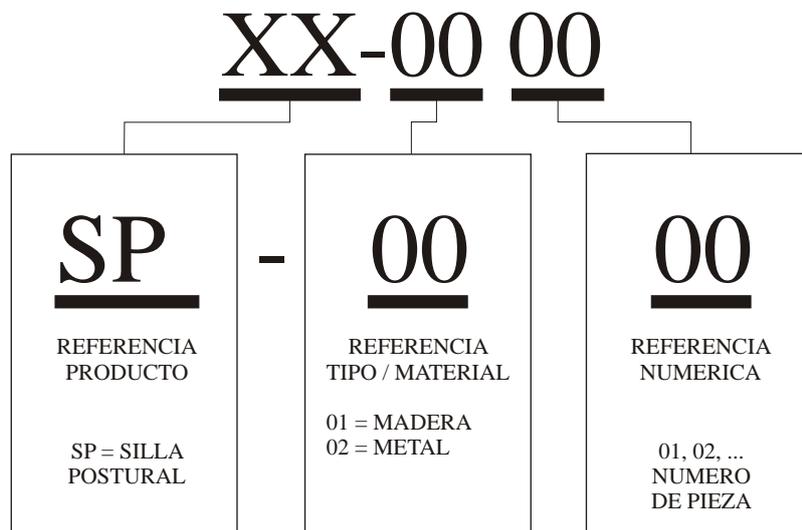


**INTI**

Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial

**INTERPRETACION DE CODIGO**

EN CUANTO A LOS CODIGOS UTILIZADOS PARA LAS PARTES DE LOS PRODUCTOS, DEBERAN INTERPRETARSE DE LA SIGUIENTE MANERA:



**LISTADO DE COMPONENTES FABRICADOS**

<b>PIEZA</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>CODIGO</b>
1	Apoya cabeza	1	SP-01 01
2	Mensula	8	SP-01 02
3	Respaldo	1	SP-01 03
4	Costilla respaldo	2	SP-01 04
5	Apoya brazo	2	SP-01 05
6	Costilla apoyabrazo	2	SP-01 06
7	Asiento	1	SP-01 07
8	Costilla asiento	2	SP-01 08
9	Apoya pies	1	SP-01 09
10	Lateral	2	SP-01 10
11	Union lateral	3	SP-01 11
12	Lateral base	2	SP-01 12
13	Union lateral base	1	SP-01 13
14	Separador	2	SP-01 14
15	Control de tronco	2	SP-01 15
16	Abductor	1	SP-01 16
17	Cremallera	2	SP-02 01
18	Escuadra	2	SP-02 02
19	Soporte suj. lateral	2	SP-02 03
20	Estribo	2	SP-03 01
21	Buje	6	SP-03 02

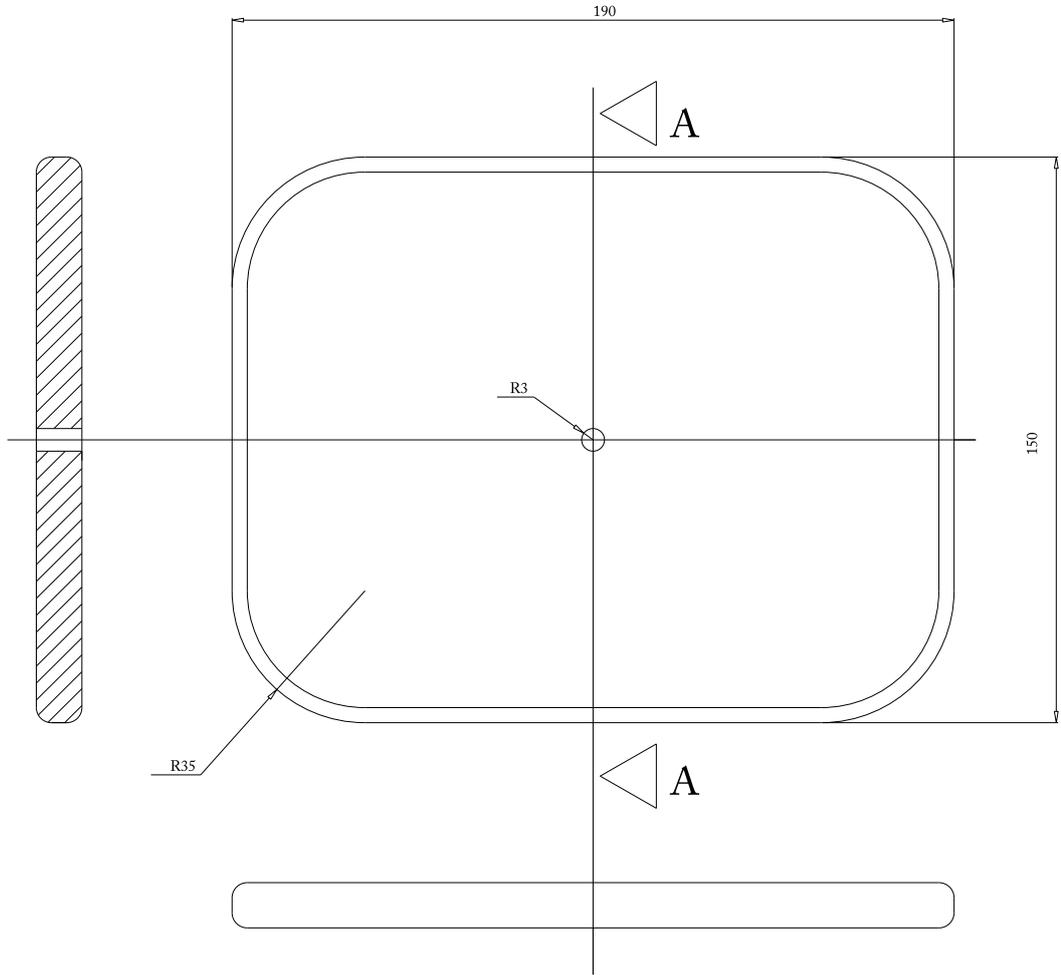
# PLANOS CONSTRUCTIVOS



**INTI**

Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial

CORTE AA



MULTILAMINADO  
 GUATAMBU  
 ESP.: 12 MM  
 CORTE  
 FREZADO  
 AGUJEREADO  
 LUSTRE

DIBUJO	
REVISO	
APROBO	
ESC. 1:2	
TOLERANCIA	

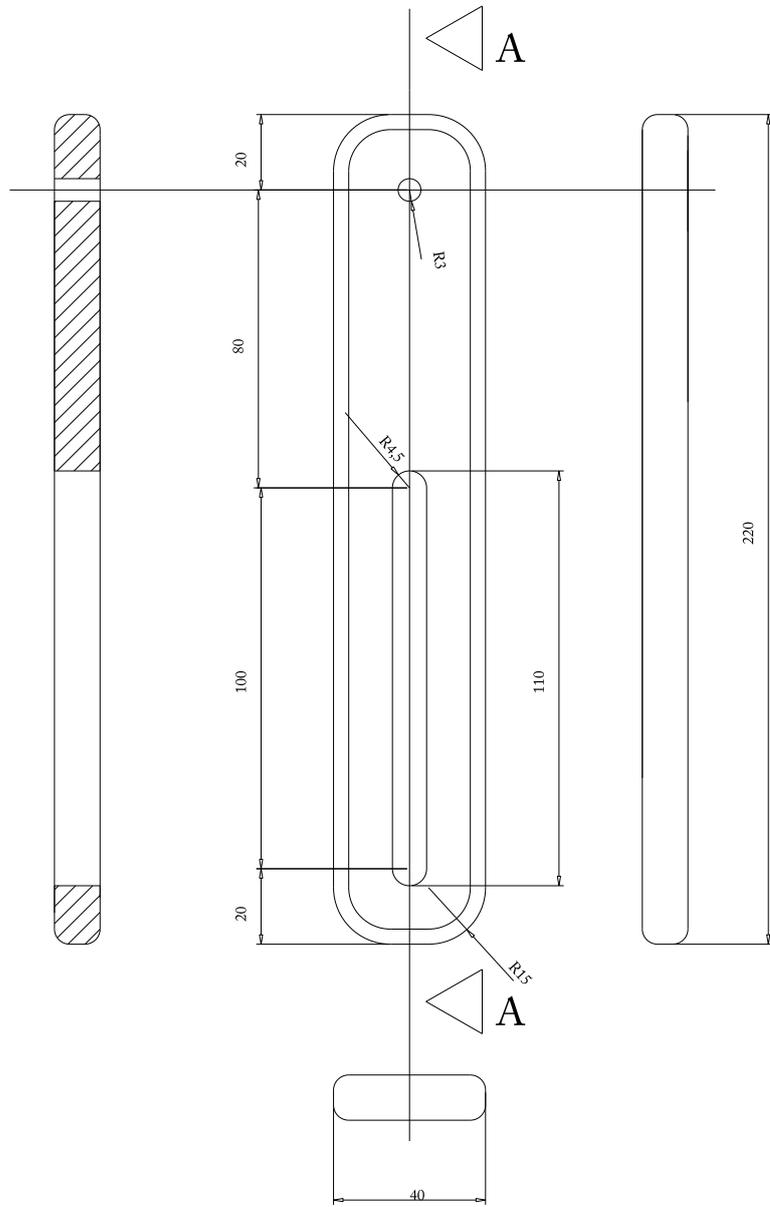
FECHA	
NOMBRE	

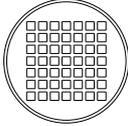
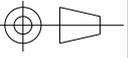
SILLA POSTURAL

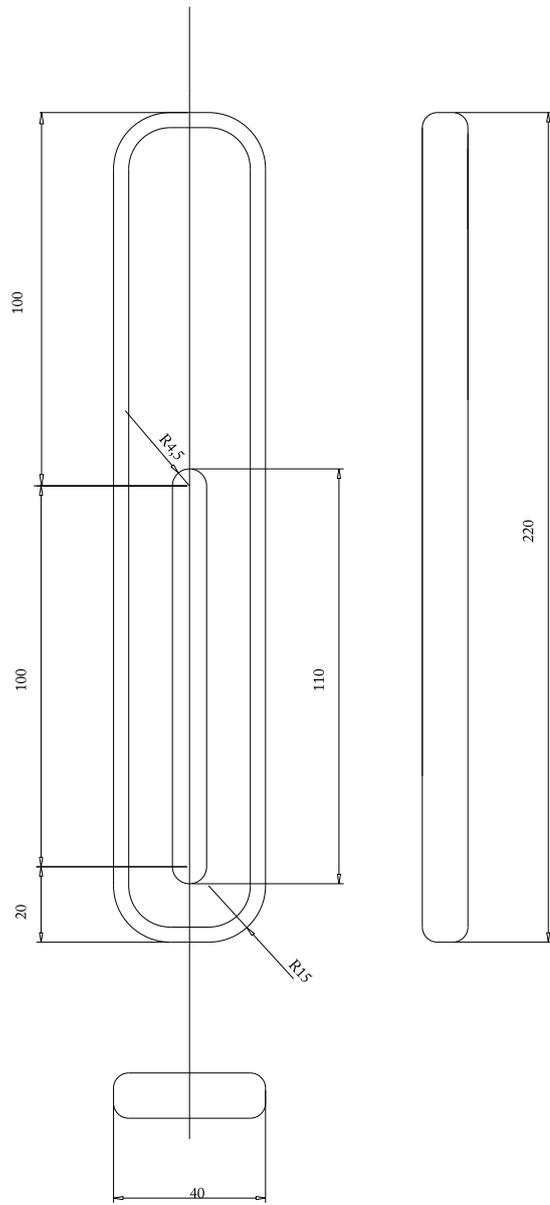
APOYA NUCA

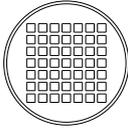
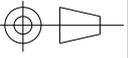
INTI-INET
CANTIDAD 1
SP-01 01

CORTE AA

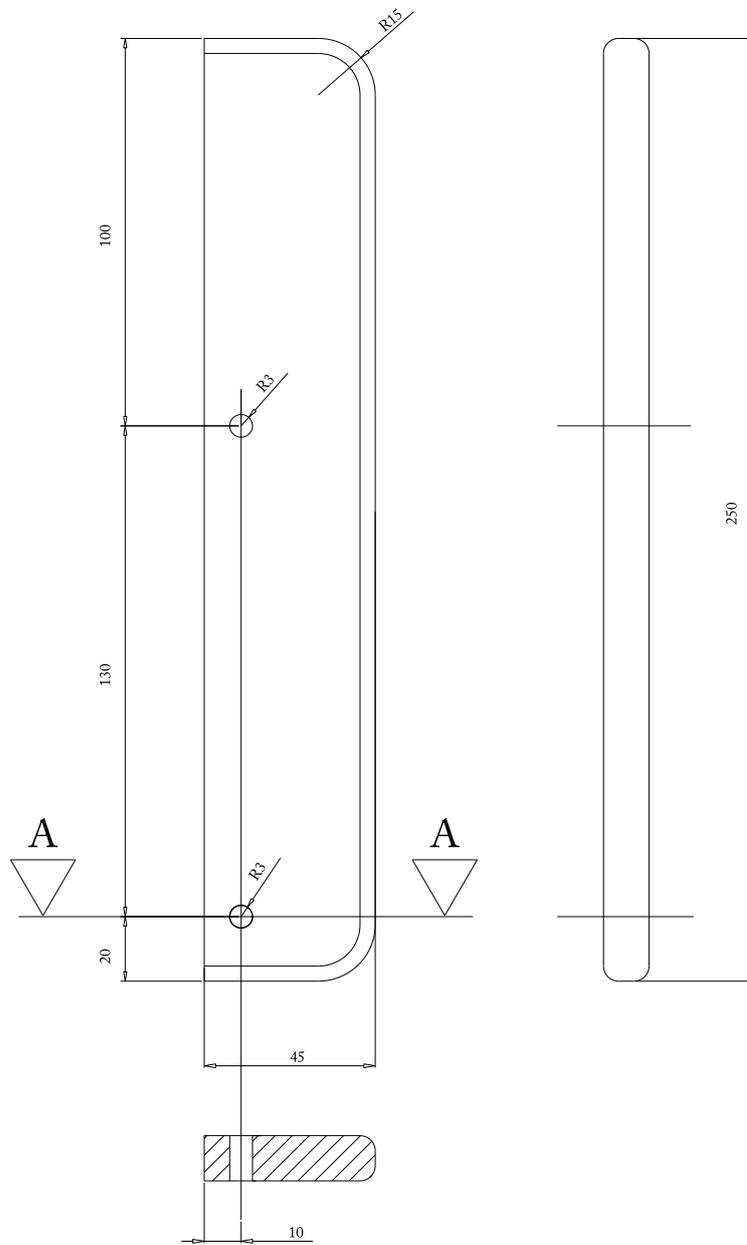


MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 7 SP-01 02
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	<b>MENSULA</b>			
					
TOLERANCIA					

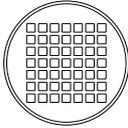
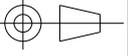


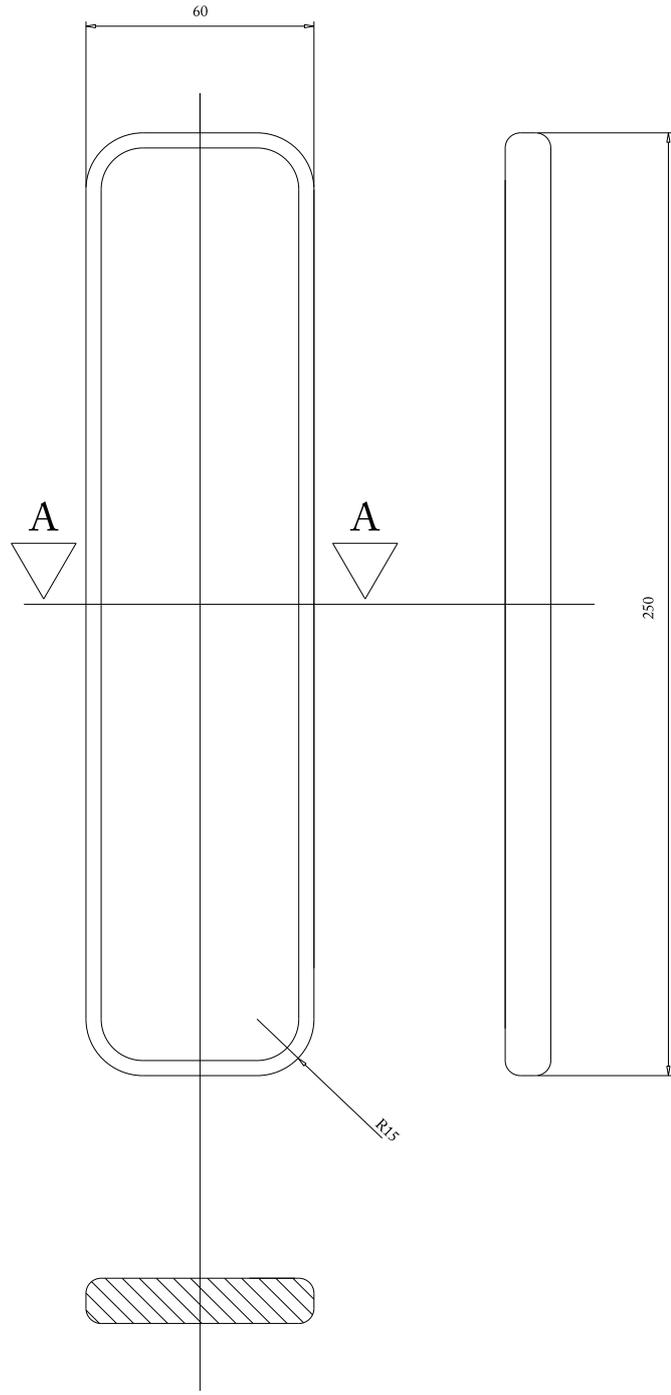
MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 1 SP-01 02 '
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	<b>MENSULA          ABDUCTOR</b>			
					
TOLERANCIA					



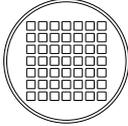
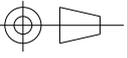


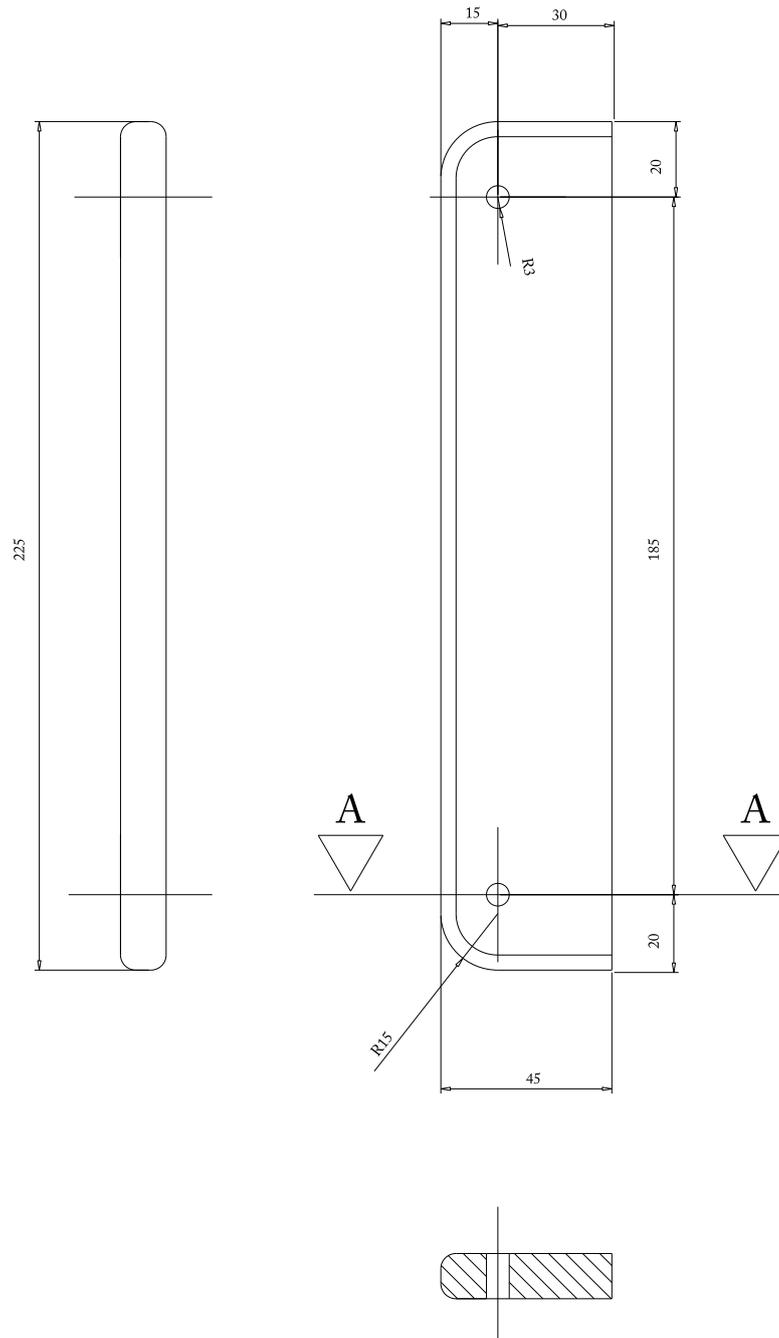
**CORTE AA**

MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 2 SP-01 04
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	COSTILLA RESPALDO			
					
TOLERANCIA					

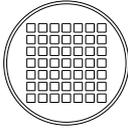
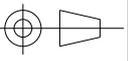


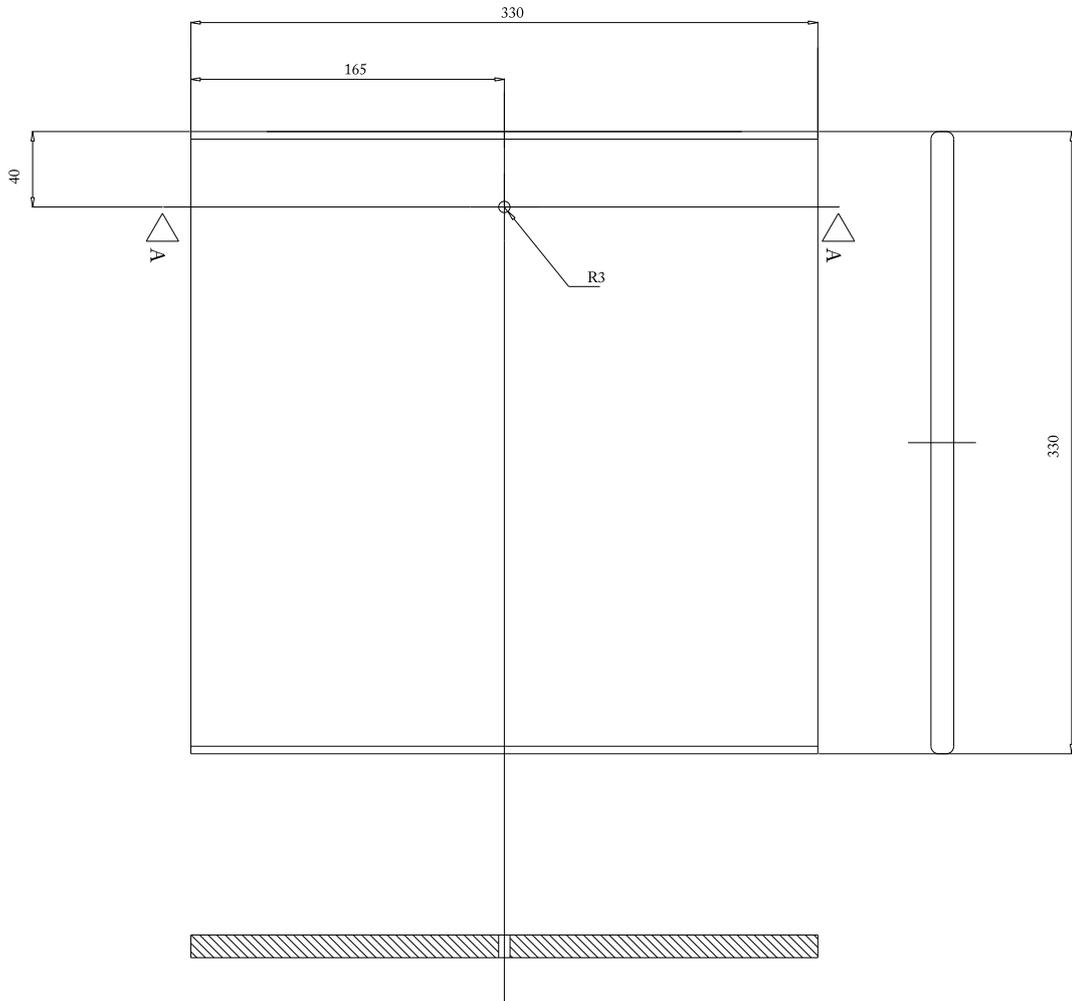
CORTE AA

MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 2 SP-01 05
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	<b>APOYA BRAZO</b>			
					
TOLERANCIA					

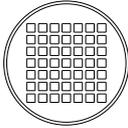
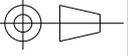


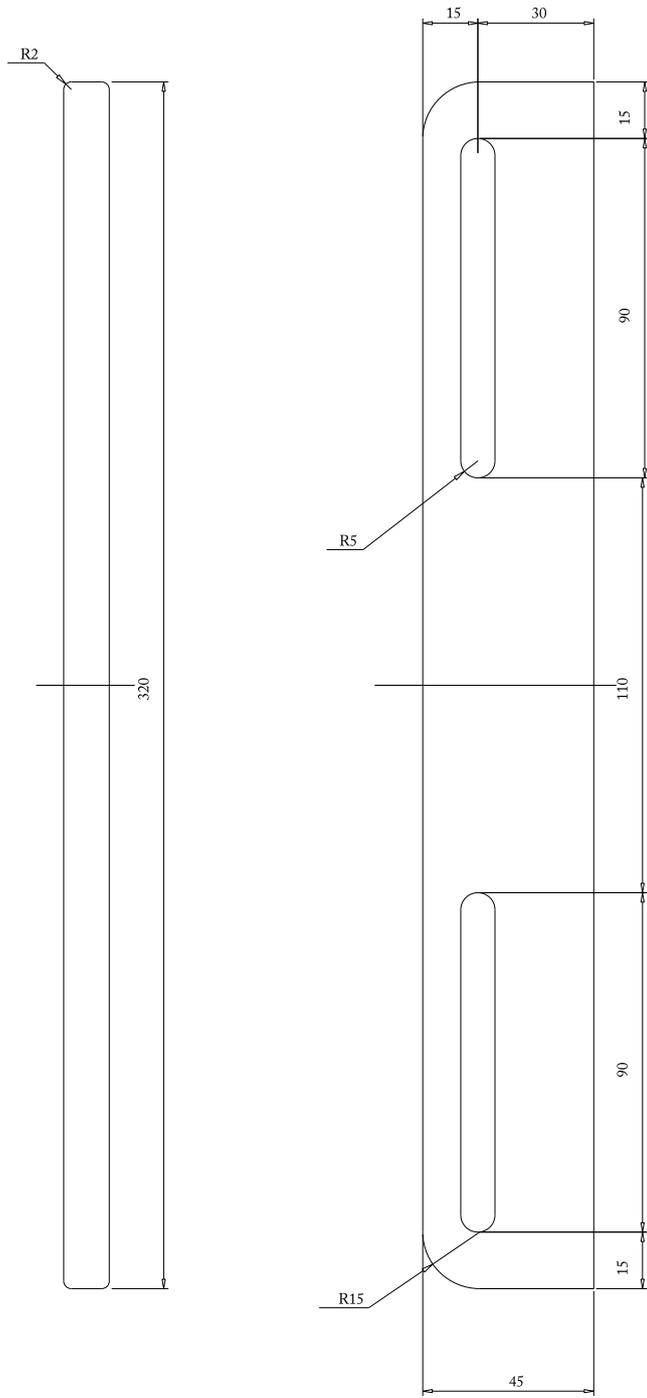
CORTE AA

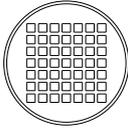
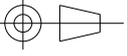
MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 2 SP-01 06
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	COSTILLA APOYA BRAZO			
					
TOLERANCIA					

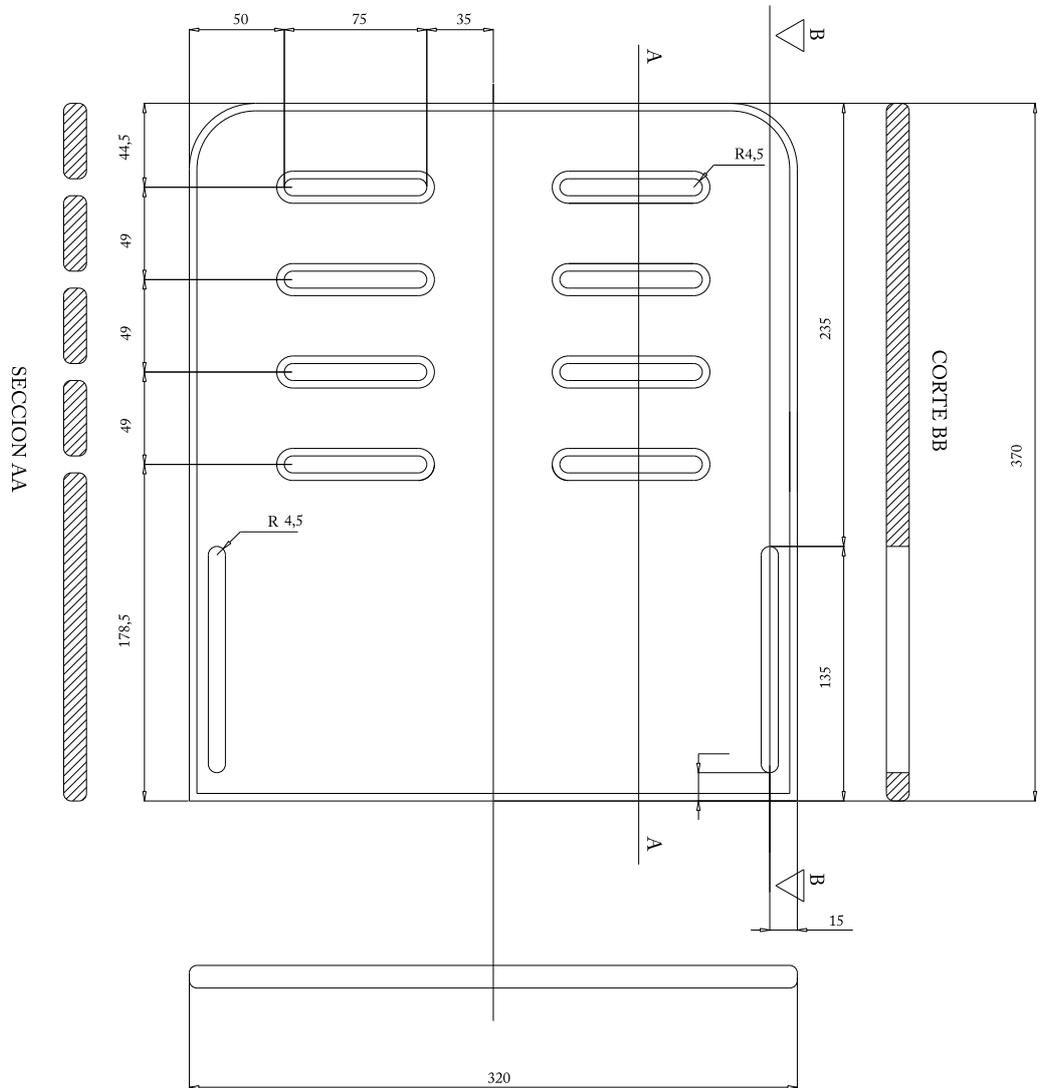


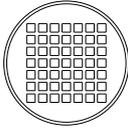
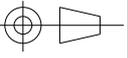
CORTE AA

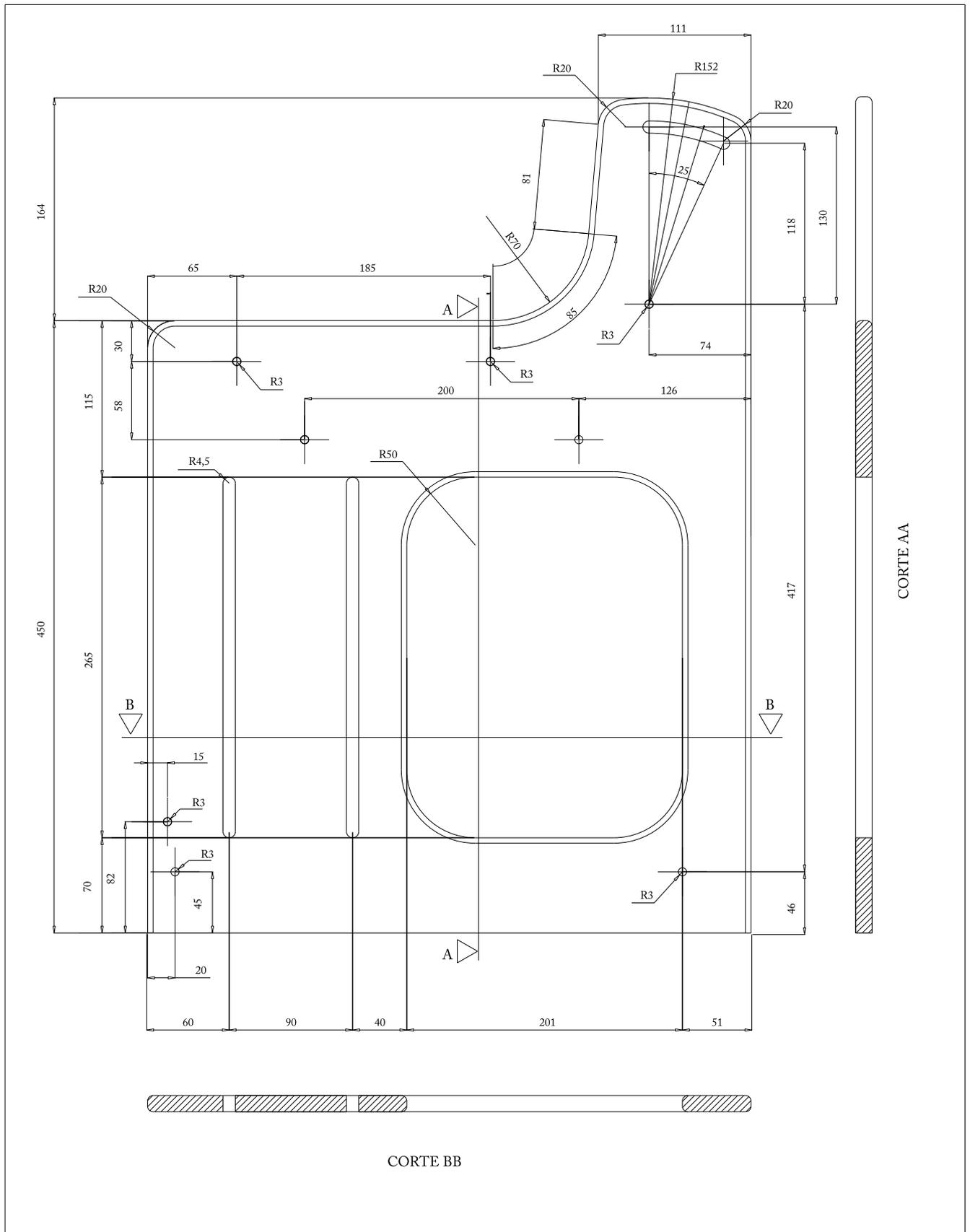
MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 1 SP-01 07
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4	<b>ASIENTO</b>			
					
TOLERANCIA					



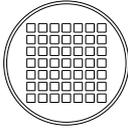
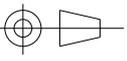
MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 2 SP-01 08
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO			<b>COSTILLA ASIENTO</b>	
	ESC. 1:2				
					
TOLERANCIA					

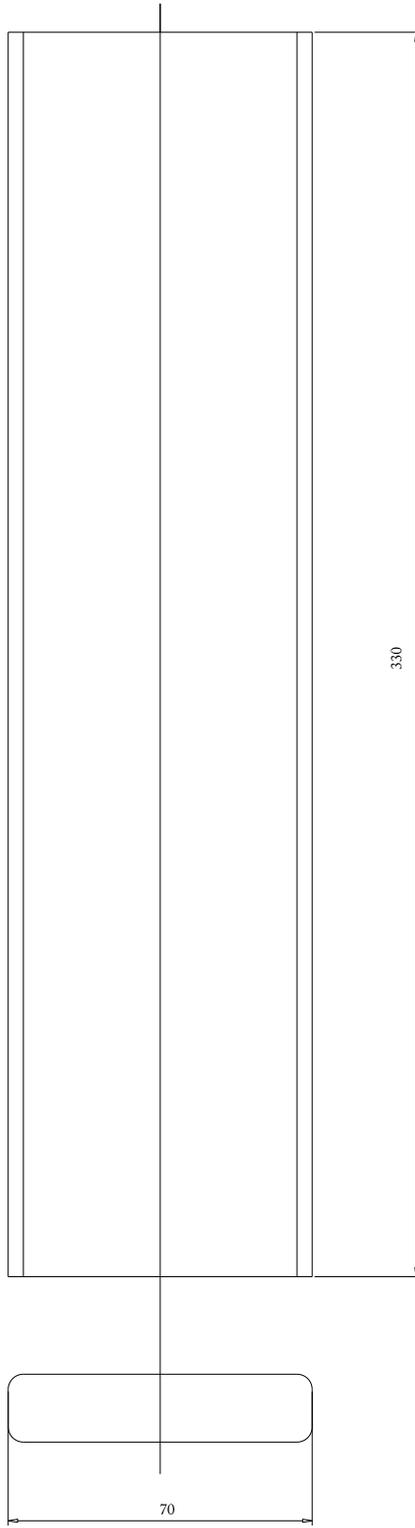


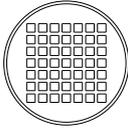
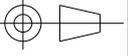
MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4	APOYA PIES			INTI-INET
					
TOLERANCIA					
					CANTIDAD 1
					SP-01 09

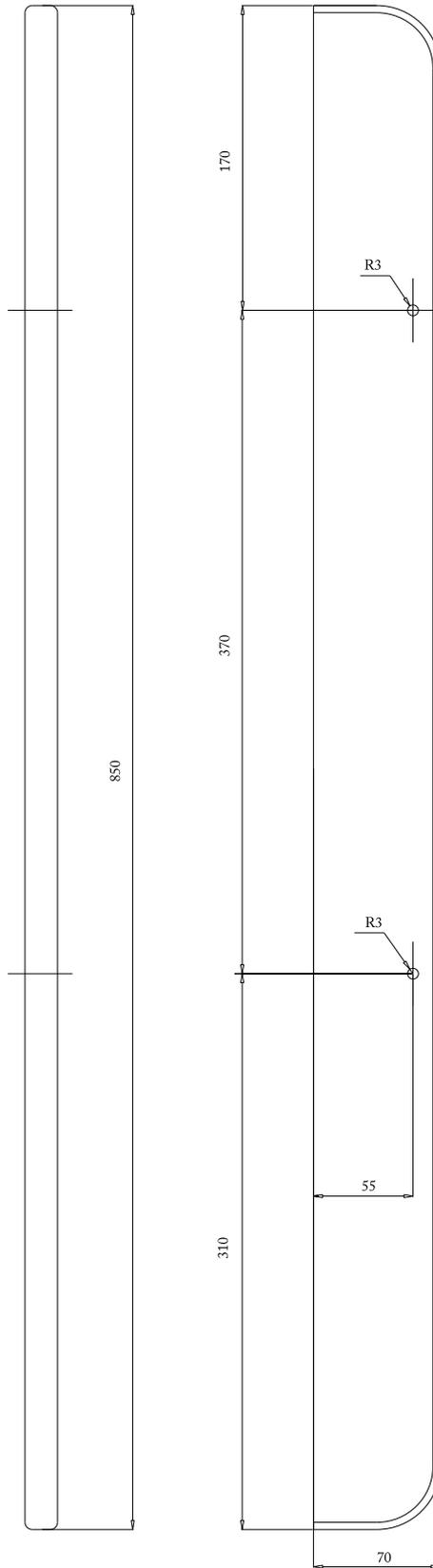


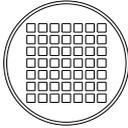
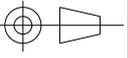
CORTE BB

MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 2 SP-01 10
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4			LATERAL	
TOLERANCIA					

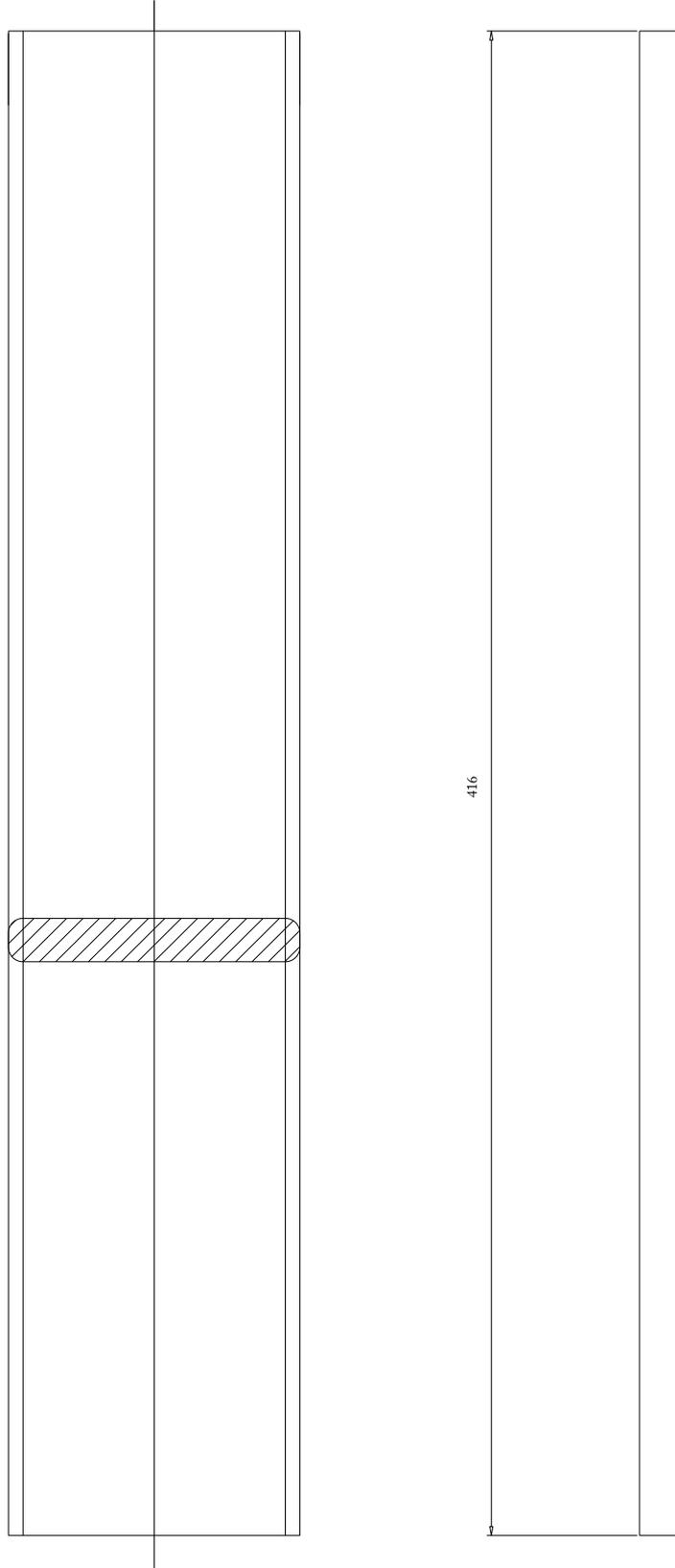


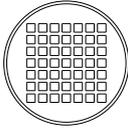
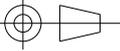
DECK GRANDIS 1" X 70 mm  CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	UNION LATERALES			INTI-INET
					
TOLERANCIA					
					CANTIDAD 3
					SP-01 11

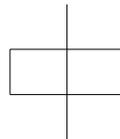
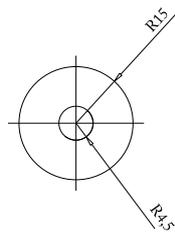


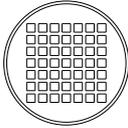
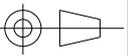
DECK GRANDIS 1" X 70 mm  CORTE  FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4	LATERAL BASE			INTI-INET
					
TOLERANCIA					
					CANTIDAD 2
					SP-01 12

SECCION

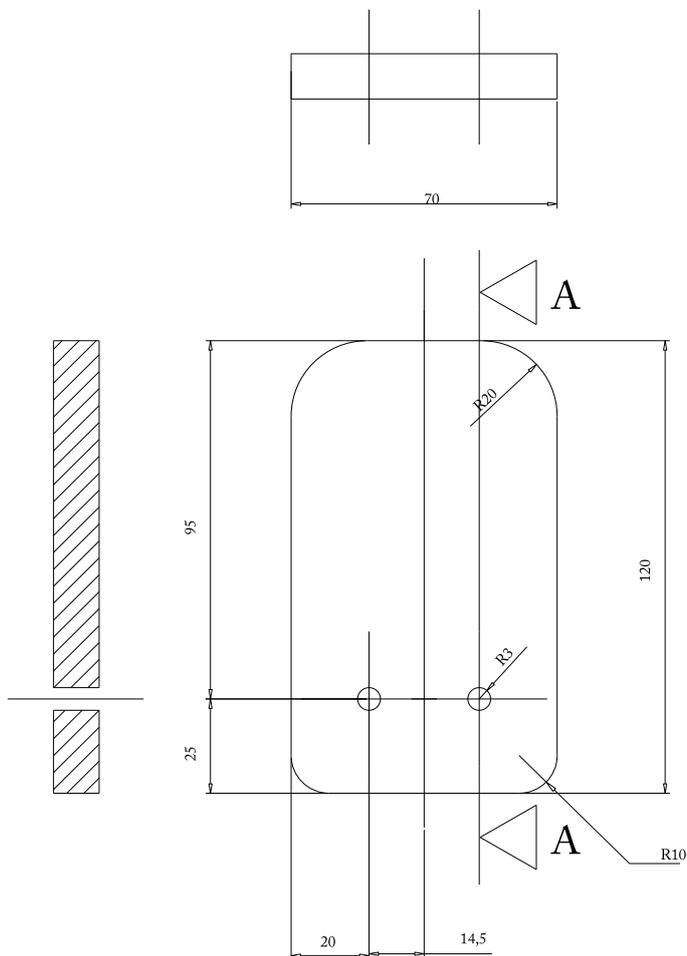


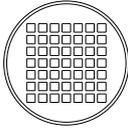
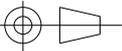
DECK GRANDIS 1" X 3"  CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 INTI-INET CANTIDAD 1 SP-01 13
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	UNION LATERALES BASE			
					
TOLERANCIA					



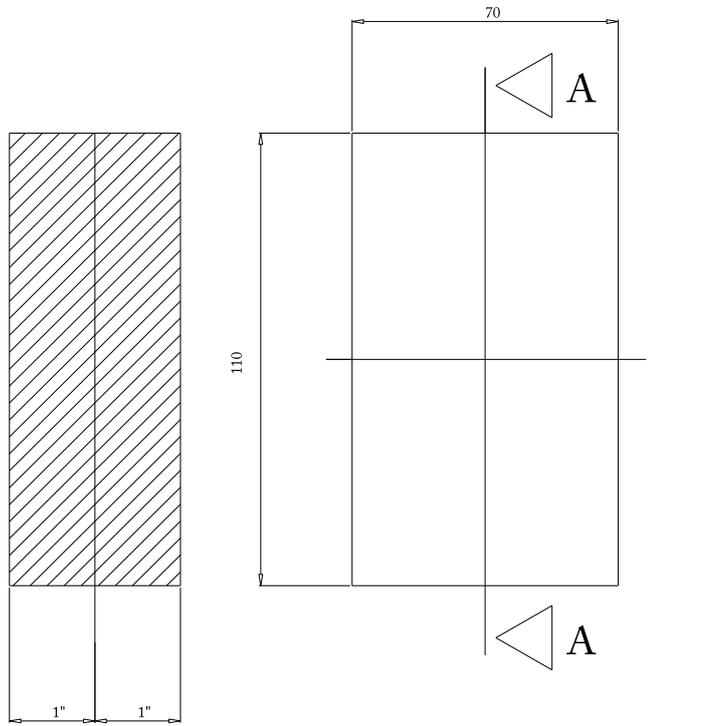
MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 2 SP-01 14
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO			<b>SEPARADOR</b>	
	ESC. 1:2				
					
TOLERANCIA					

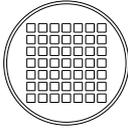
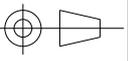
CORTE AA

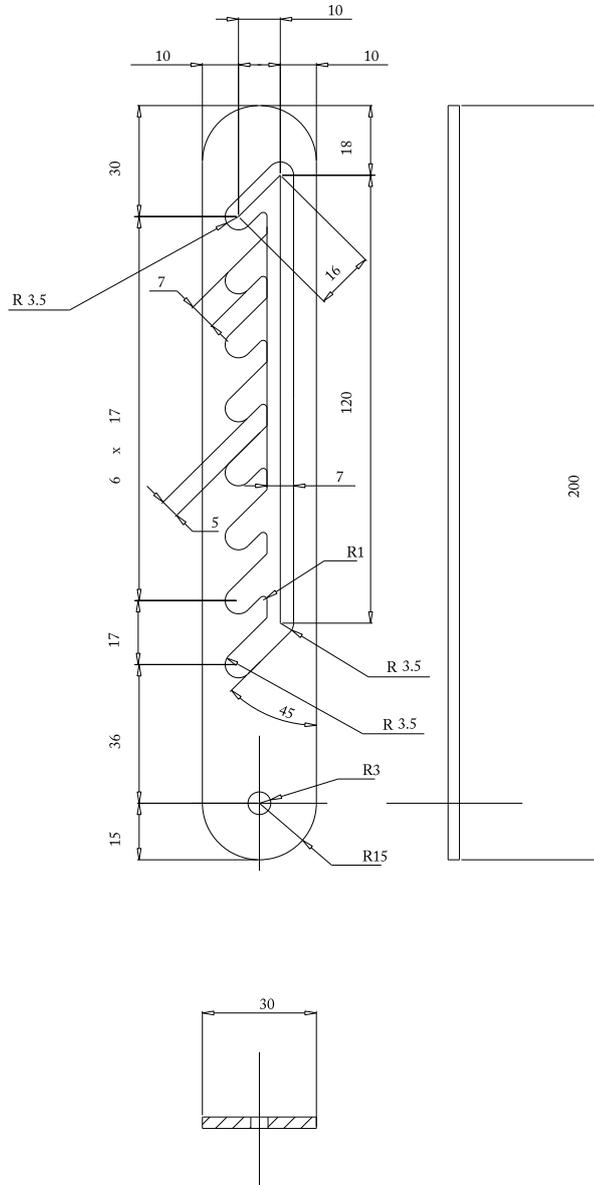


MULTILAMINADO GUATAMBU ESP.: 12 MM CORTE FREZADO AGUJEREADO LUSTRE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	 <b>INTI-INET</b> CANTIDAD 2 SP-01 15
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	<b>SUJETADOR LATERAL</b>			
					
TOLERANCIA					

CORTE AA



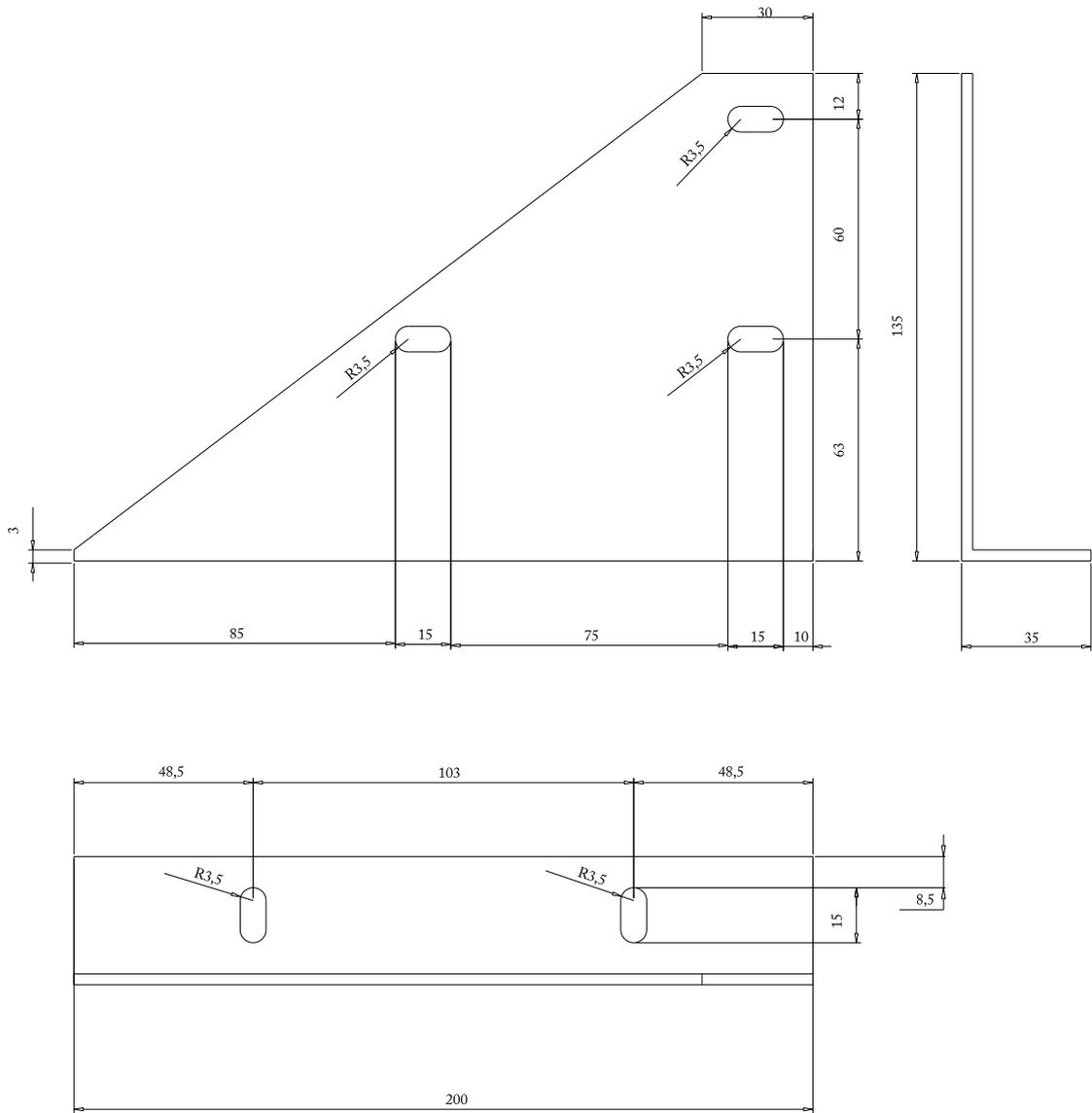
DECK GRANDIS ESP 1" X 3"		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
CORTE	ESC. 1:2	ENTREPIERNA		INTI-INET	
PEGADO				CANTIDAD 1	
	TOLERANCIA			SP-01 16	

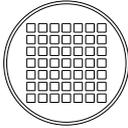
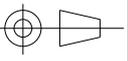


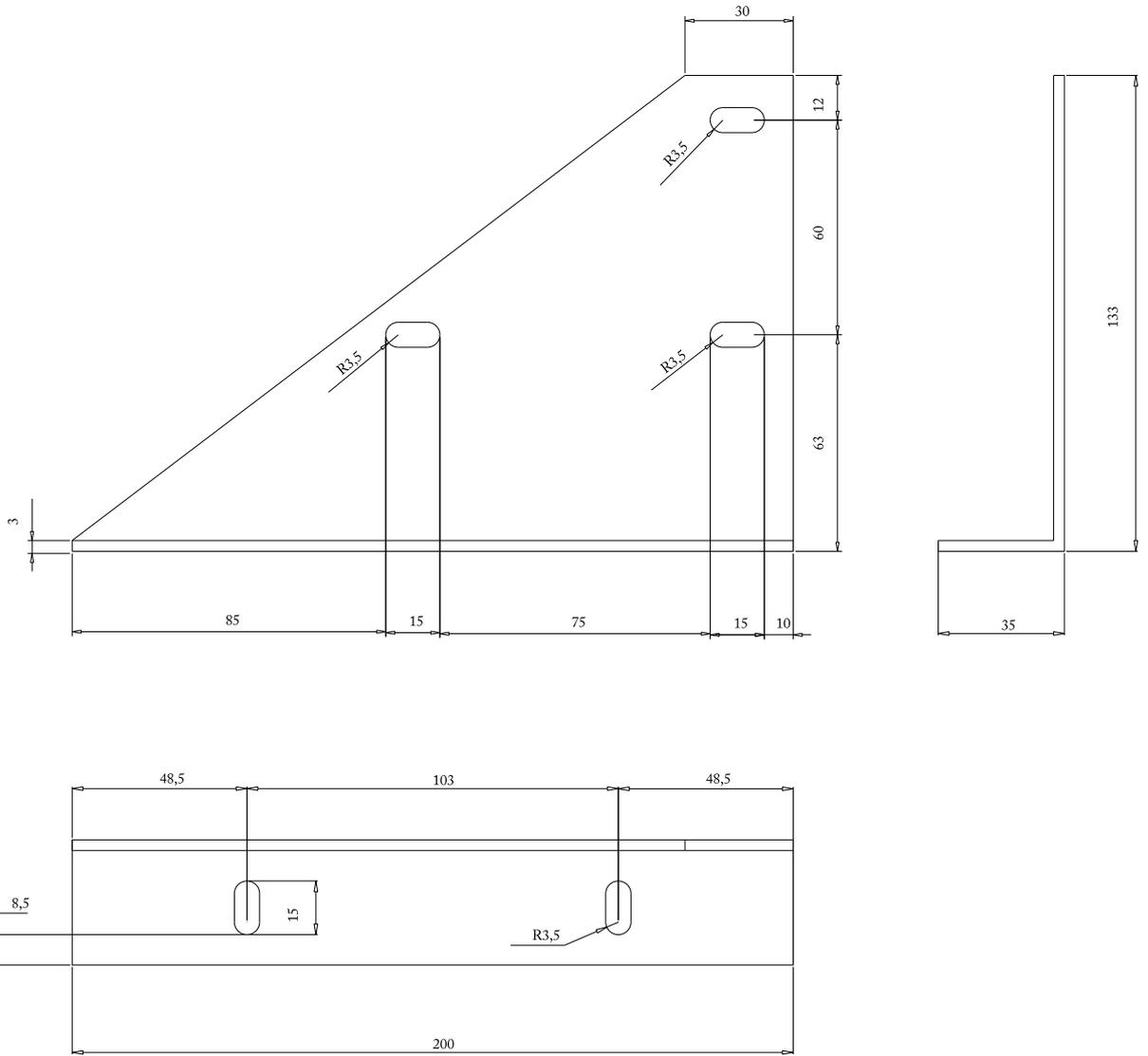
CHAPA HIERRO		FECHA	NOMBRE
ESP.: 3 MM	DIBUJO		
CORTE	REVISO		
AGUJEREADO	APROBO		
	ESC. 1:2		
	TOLERANCIA		


SILLA POSTURAL		
<p style="text-align: center;"><b>CREMALLERA</b></p>		

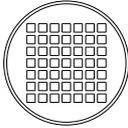
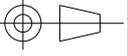
<b>INTI-INET</b>
CANTIDAD 2
SP-02 01

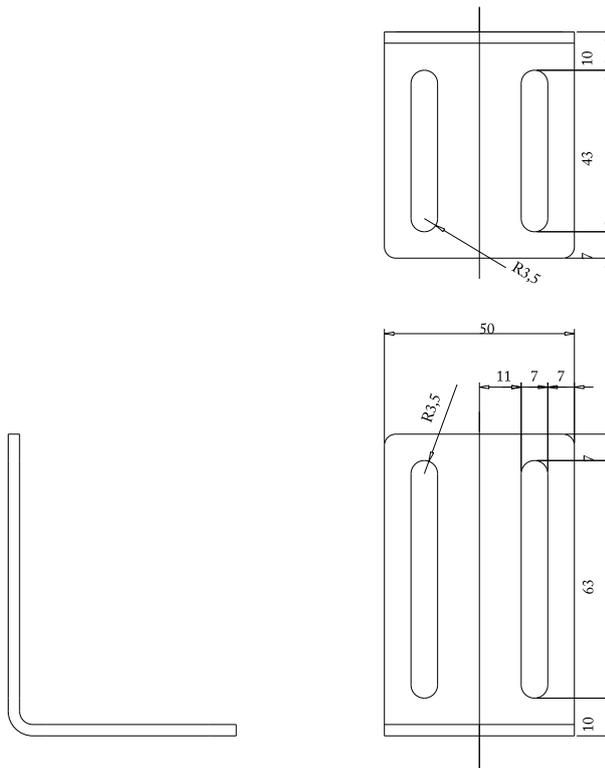


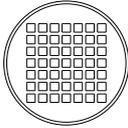
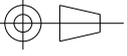
CHAPA HIERRO ESP.: 3 MM CORTE AGUJEREADO PLEGADO		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	ESCUADRA DERECHA			
					
TOLERANCIA	SP-02 02				

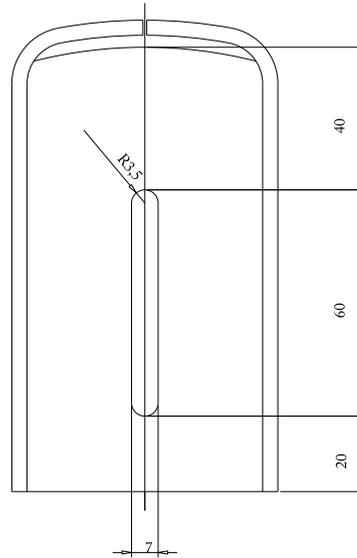
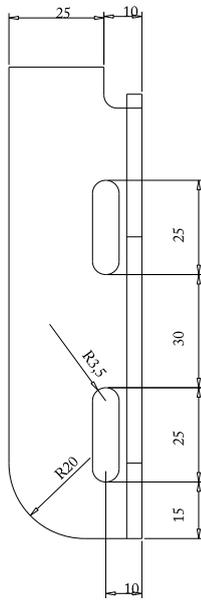
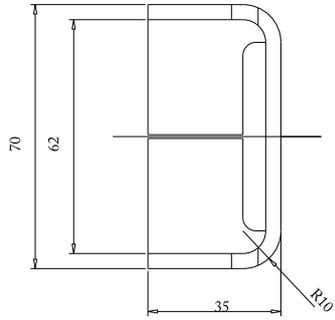


IDEM ESCUADRA DERECHA PERO ESPEJADA

CHAPA HIERRO ESP.: 3 MM CORTE AGUJEREADO PLEGADO		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	ESCUADRA IZQUIERDA			
					
TOLERANCIA	SP-02 02'				



CHAPA HIERRO ESP: 3 MM CORTE AGUJEREADO PLEGADO		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
ESC. 1:2	SOPORTE LATERAL			INTI-INET	
				CANTIDAD 2	
TOLERANCIA				SP-02 03	



PVC GRIS RIGIDO  
 ESP: 4 MM  
 CORTE  
 PLEGADO

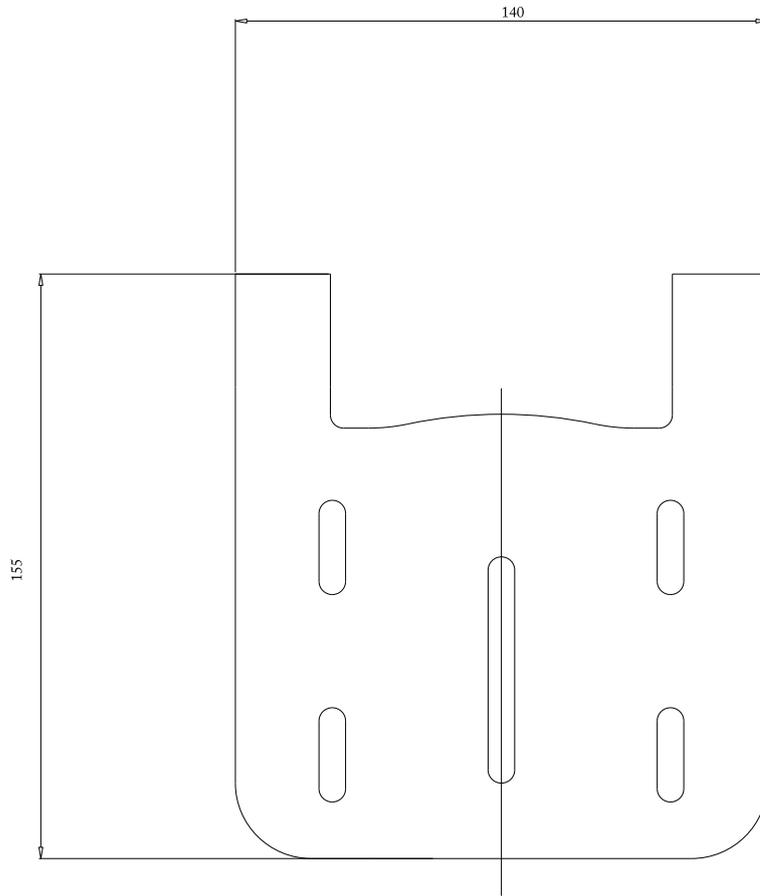
	FECHA	NOMBRE
DIBUJO		
REVISO		
APROBO		

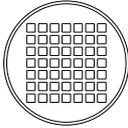
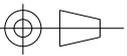
SILLA POSTURAL

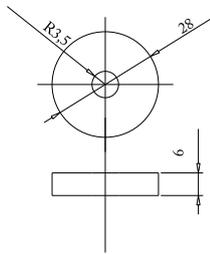
ESC. 1:2
TOLERANCIA

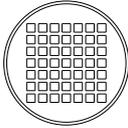
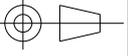
ESTRIBO

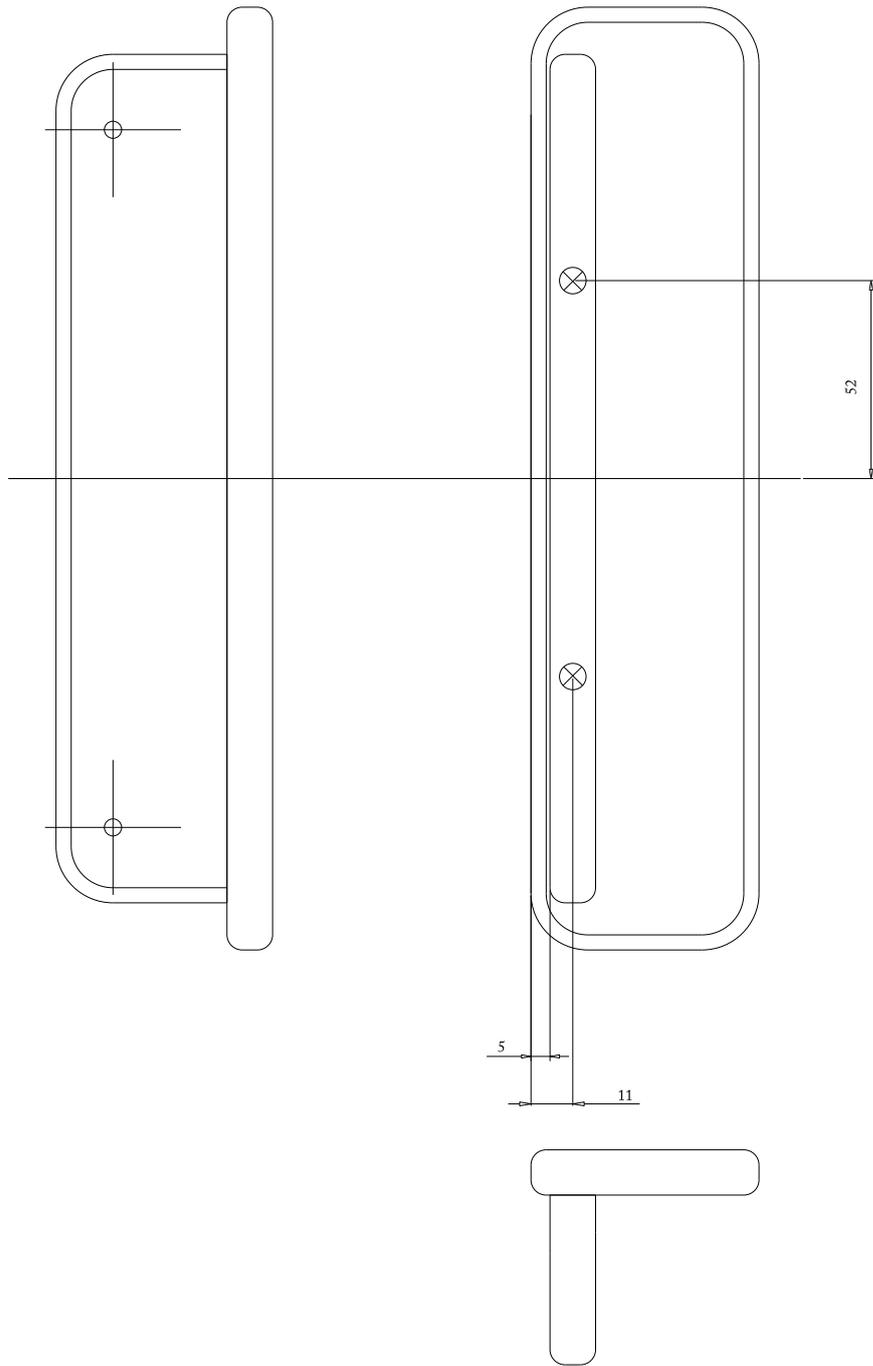
<b>INTI-INET</b>
CANTIDAD 2
SP-03 01

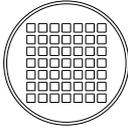
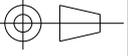


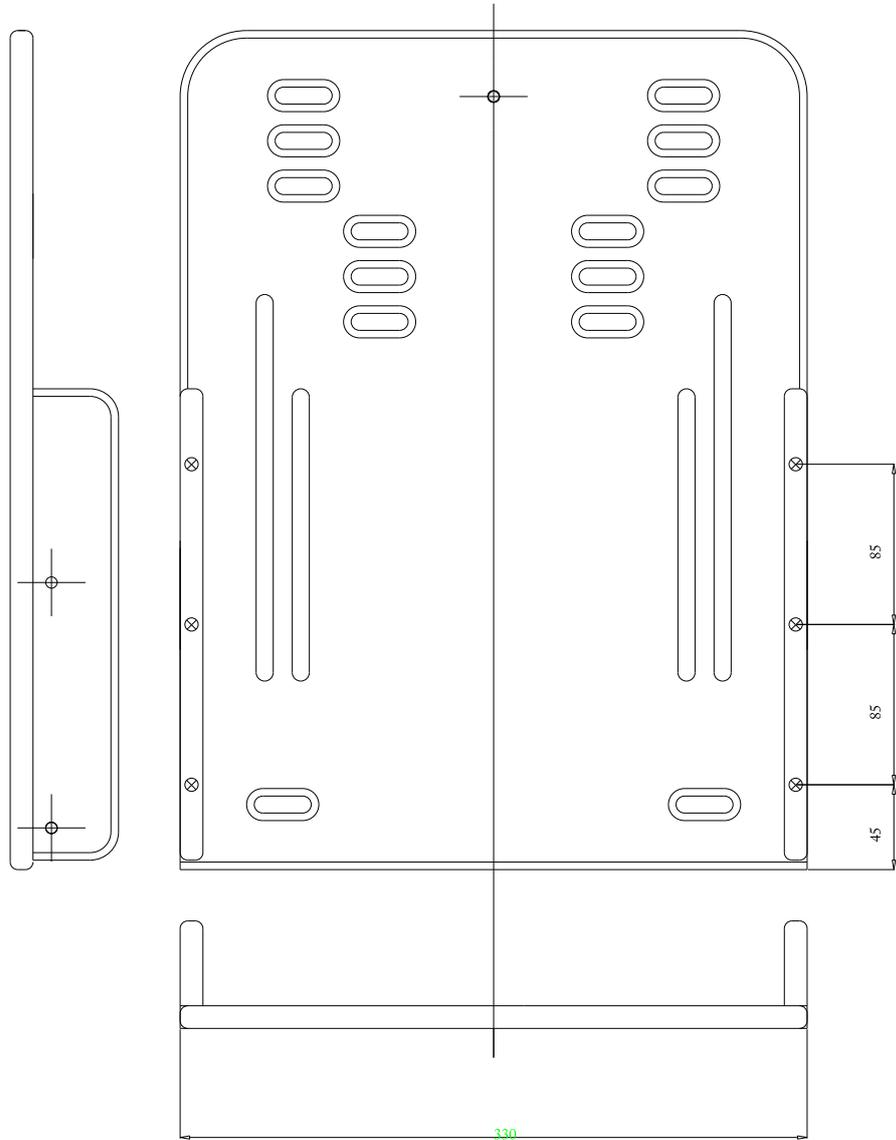
PVC GRIS RIGIDO ESP: 4 MM CORTE PLEGADO		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	DESARROLLO ESTRIBO			INTI-INET
					CANTIDAD 2
TOLERANCIA					SP-03 01

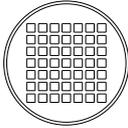
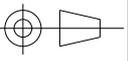


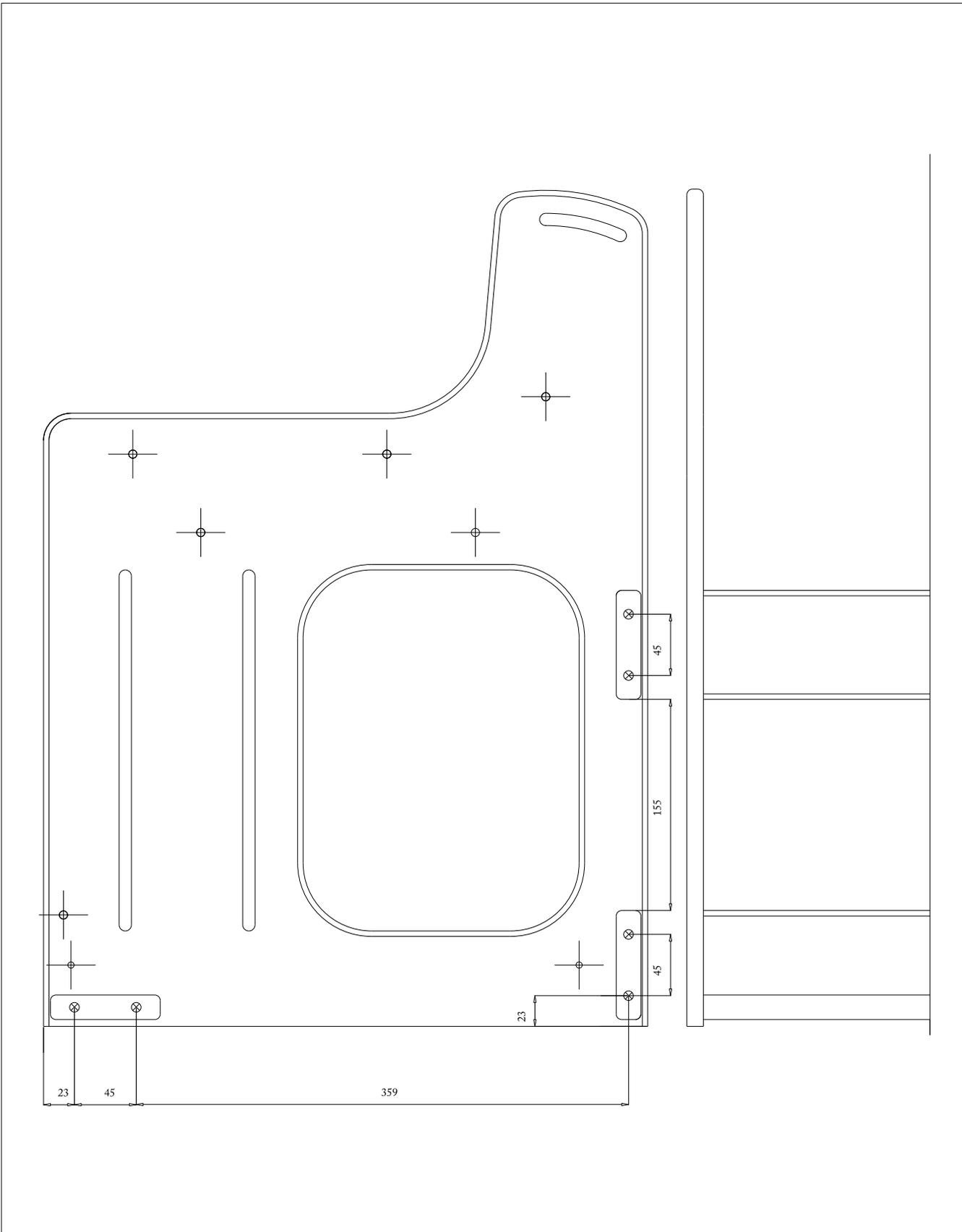
PVC RIGIDO ESP:4 MM CORTE		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	BUJE			
					
TOLERANCIA	CANTIDAD 6				
				SP-03 02	

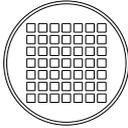
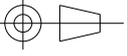


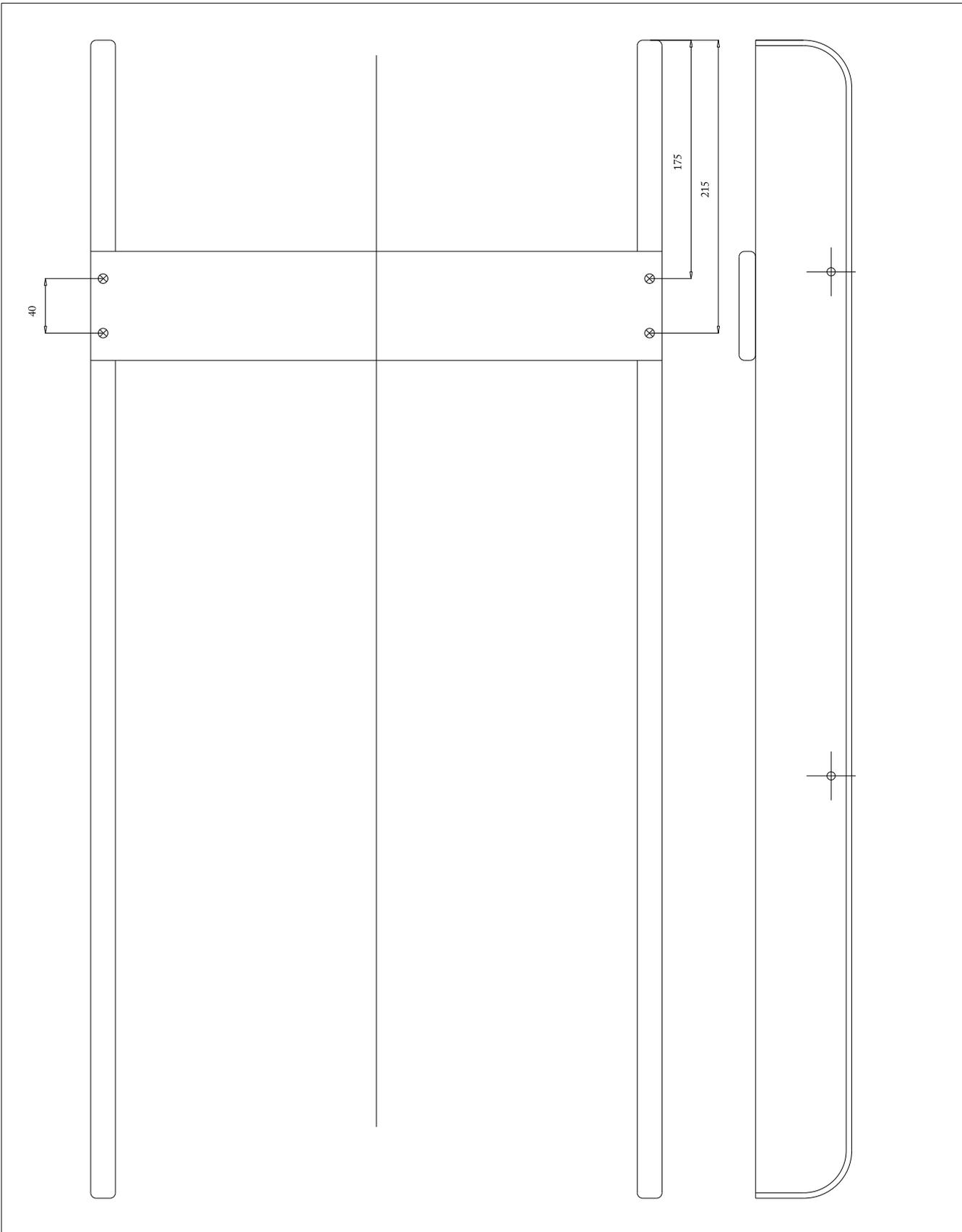
SP 01 05 SP 01 06		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:2	<b>SUBGRUPO APOYABRAZO</b>			INTI-INET
					CANTIDAD 2
TOLERANCIA					

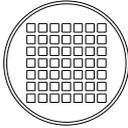
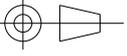


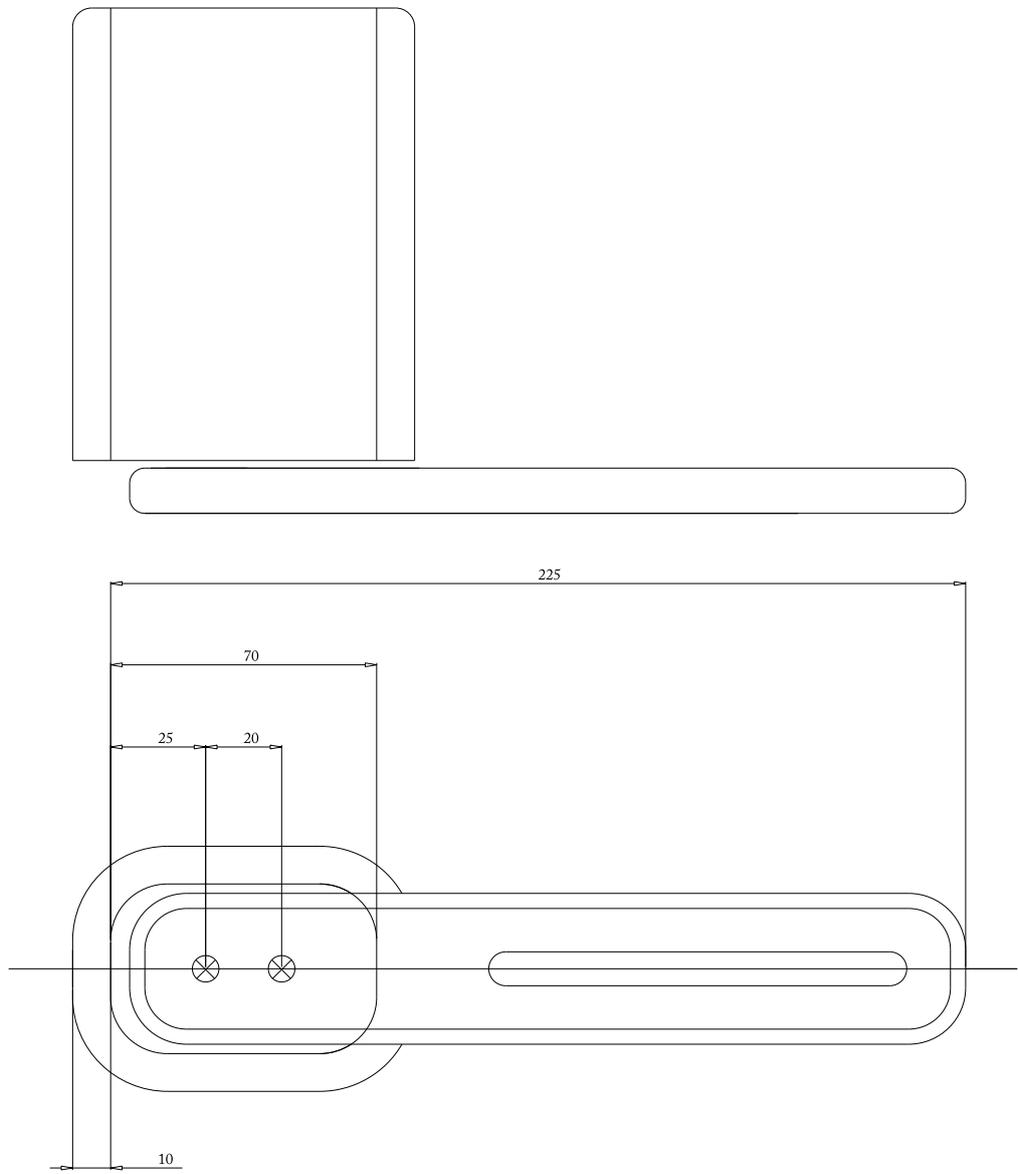
SP-01 03 SP-01 04		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
ESC. 1:4	SUBGRUPO RESPALDO			INTI-INET	
					
TOLERANCIA				CANTIDAD 1	



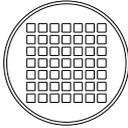
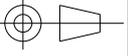
SP-01 10 SP-01 11		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4	SUBGRUPO LATERAL			INTI-INET
					
	TOLERANCIA				
					CANTIDAD 1

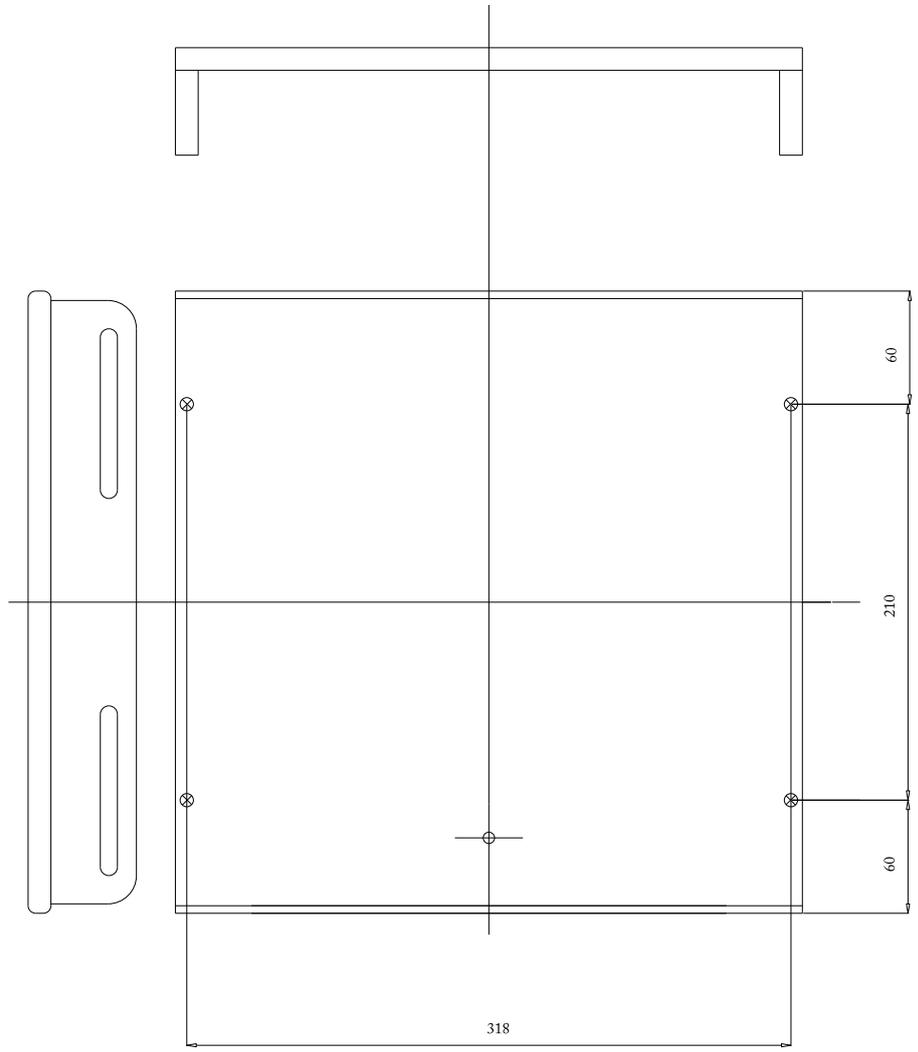


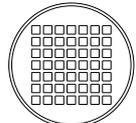
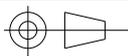
SP-01 12 SP-01 13		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4	SUBGRUPO BASE		INTI-INET	
					
	TOLERANCIA			CANTIDAD 1	

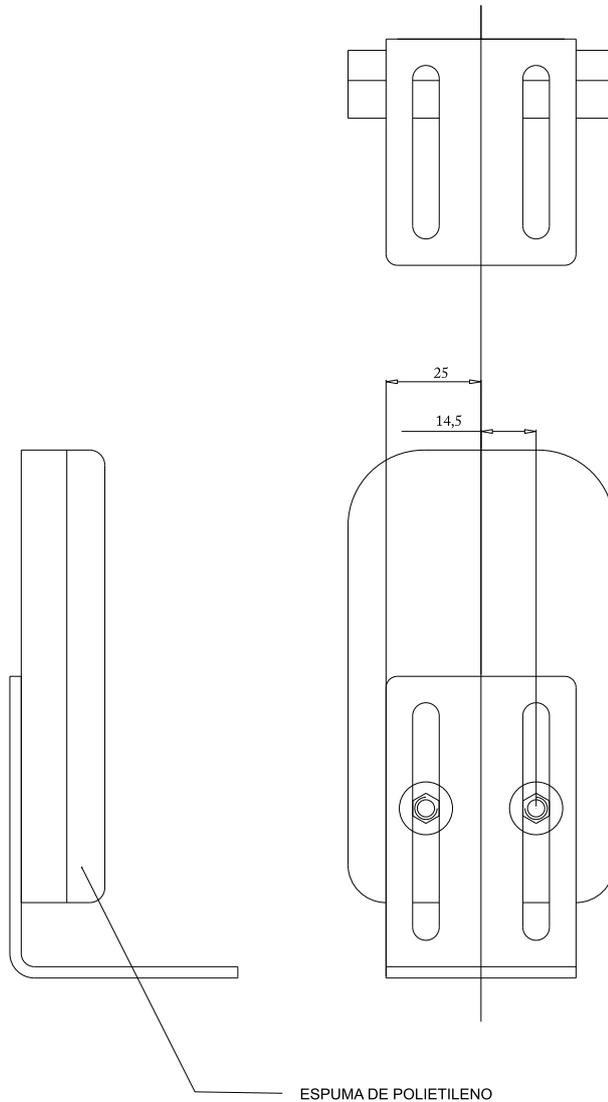


LA PIEZA SP 01 02' DEBE IR RECUBIERTA EN ESPUMA DE POLIETILENO Y FORRADA EN CUERINA

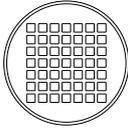
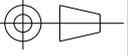
SP 01 02' SP 01 06		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
ESC. 1:2	<b>SUBGRUPO ENTREPIERNA</b>			INTI-INET	
				CANTIDAD 1	
TOLERANCIA					

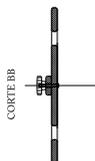
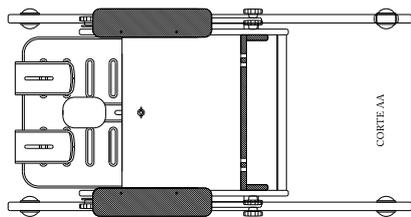
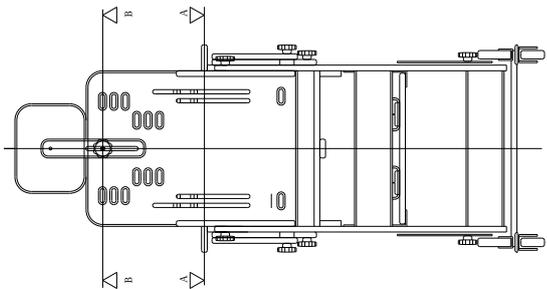
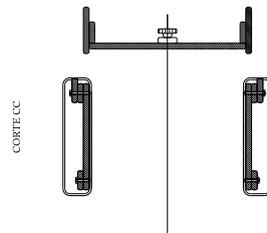
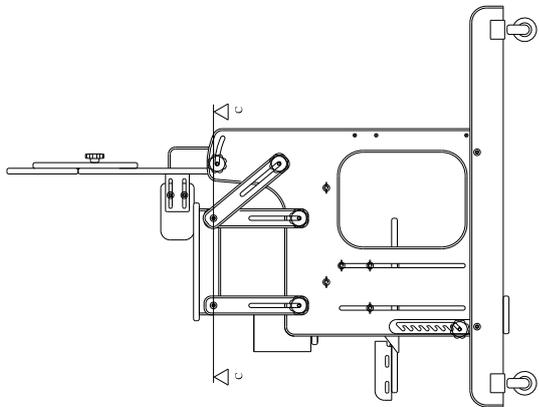
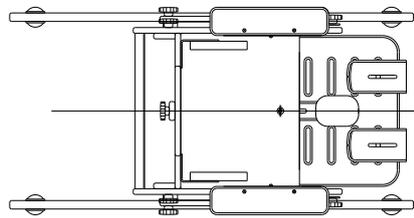
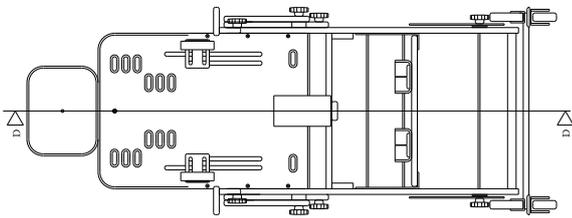
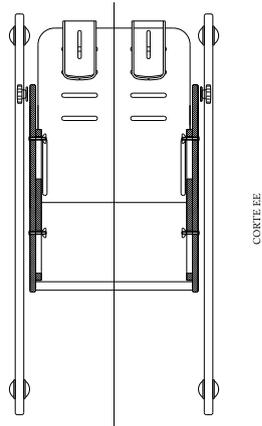
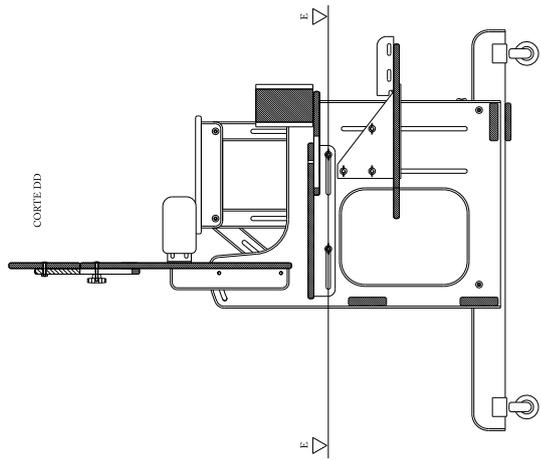


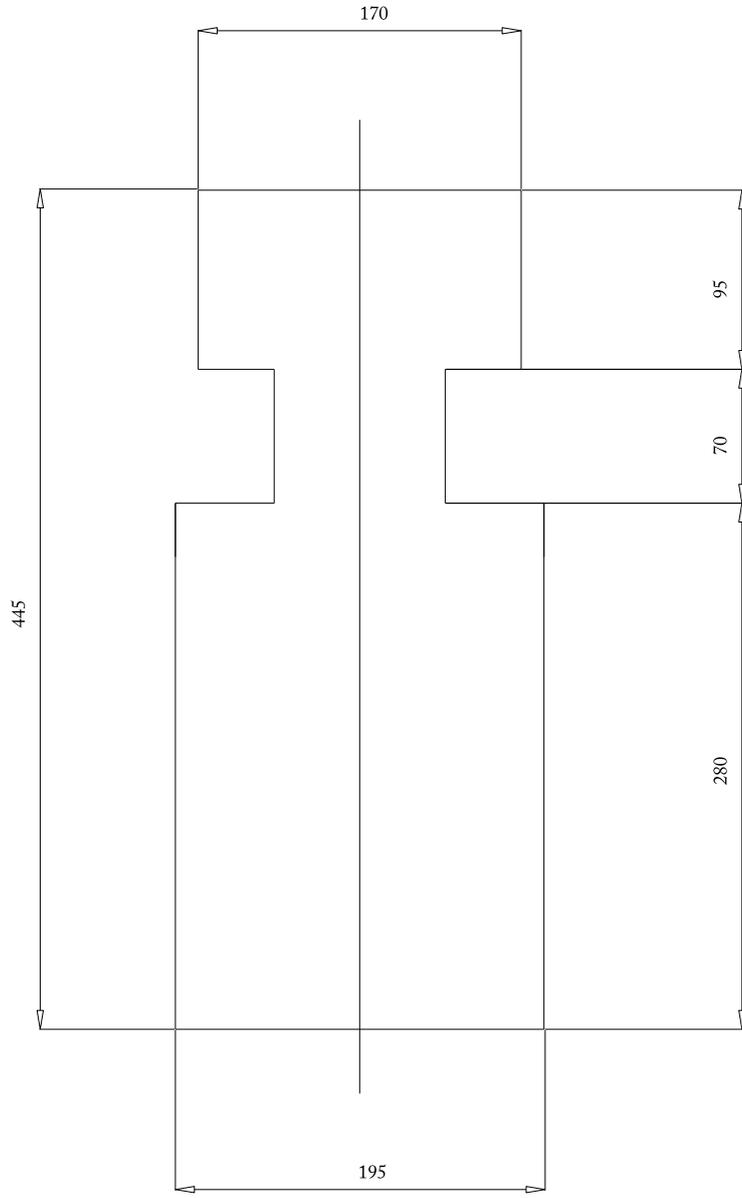
SP-01 07 SP-01 08		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
ESC. 1:4	SUBGRUPO ASIENTO			INTI-INET	
				CANTIDAD 1	
TOLERANCIA					

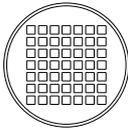
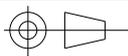


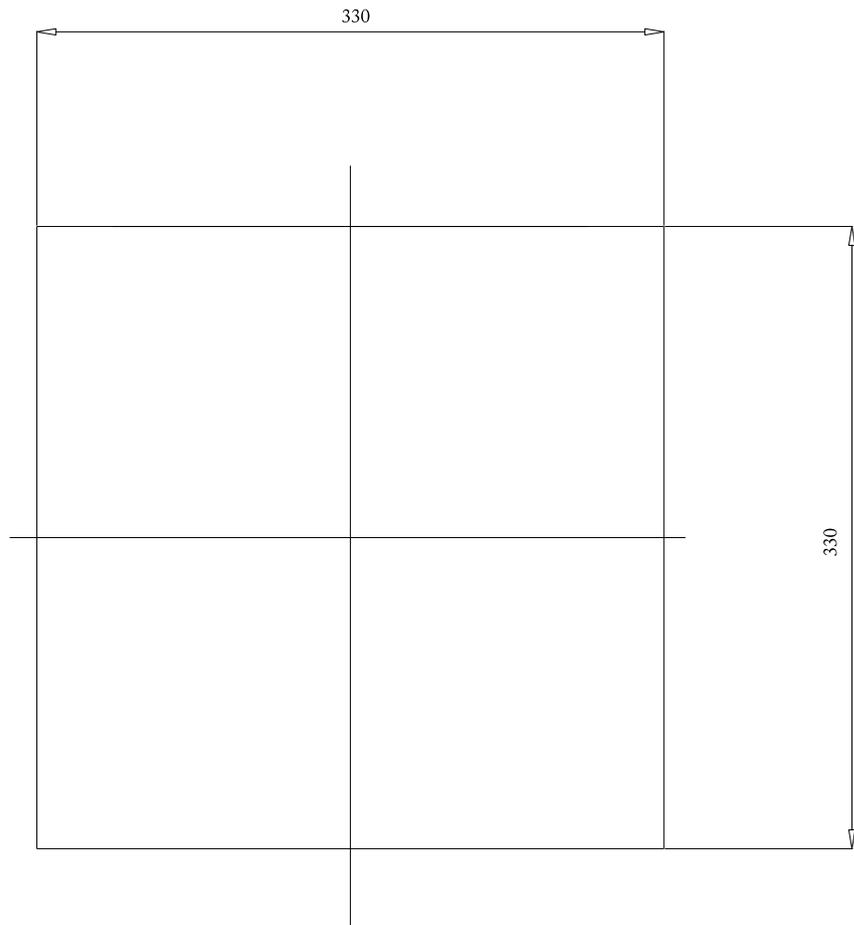
LA PIEZA SP 01 15 DEBE CON CORTE SIMILAR DE ESPUMA DE POLIETILENO Y RECUBIERTA EN CUERINA

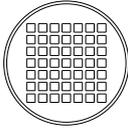
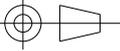
SP 01 15 SP 02 03		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
ESC. 1:2	<b>SUBGRUPO SUJETADOR LATERAL</b>			INTI-INET	
				CANTIDAD 2	
TOLERANCIA					

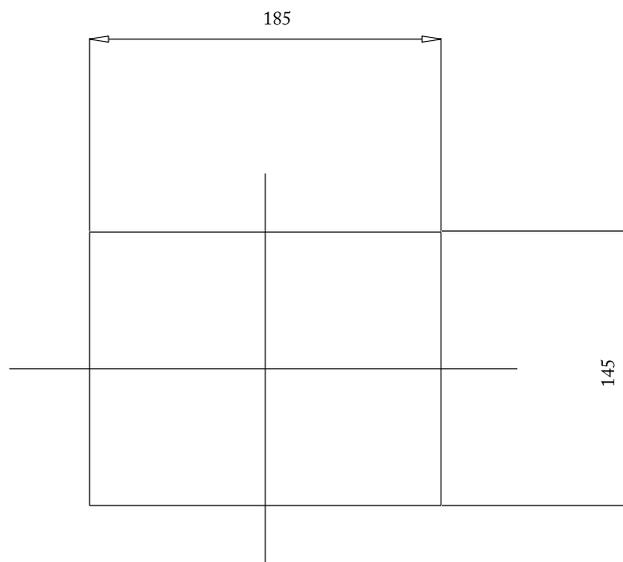


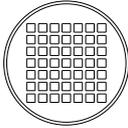
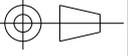


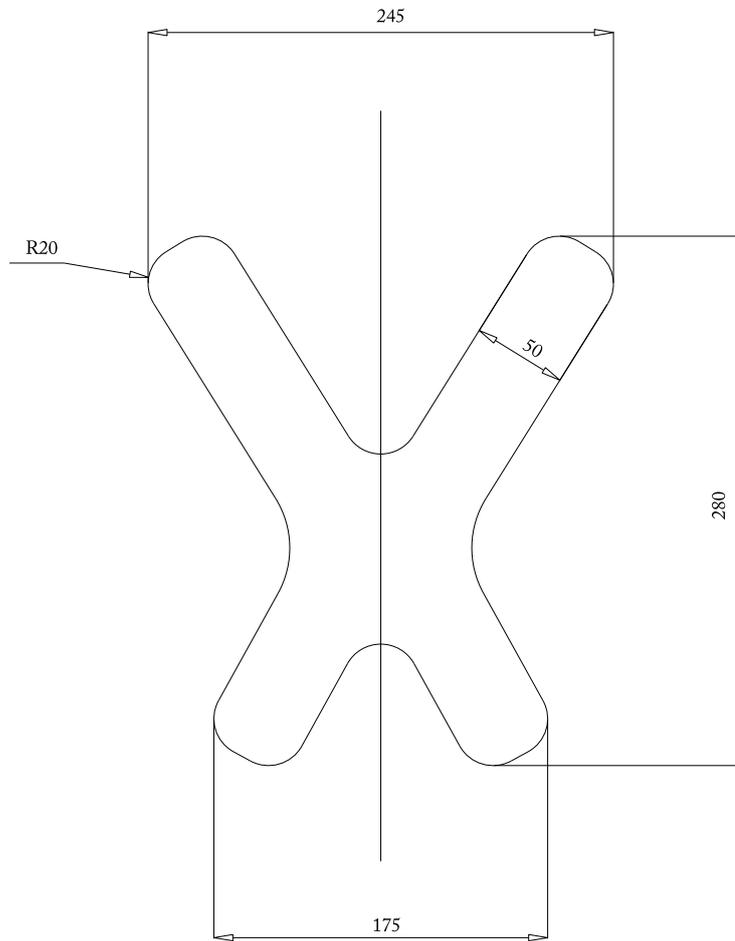
ESP.POLIETILENO ESP. 20 MM  TAPIZADO CUERINA		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4	ALMOHADON RESPALDO			CANTIDAD 1
					
TOLERANCIA					

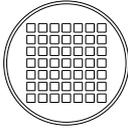
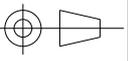


ESP.POLIETILENO ESP. 20 MM  TAPIZADO CUERINA		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4	ALMOHADON ASIEN TO			CANTIDAD 1
					
TOLERANCIA					



ESP.POLIETILENO ESP. 20 MM  TAPIZADO CUERINA		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO				
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4	ALMOHADON APOYANUCA			
					
TOLERANCIA					
					CANTIDAD 1



CUERINA		FECHA	NOMBRE	SILLA POSTURAL	
	DIBUJO	2007			
	REVISO				
	APROBO				
	ESC. 1:4	PECHERA			CANTIDAD 1
					
	TOLERANCIA				

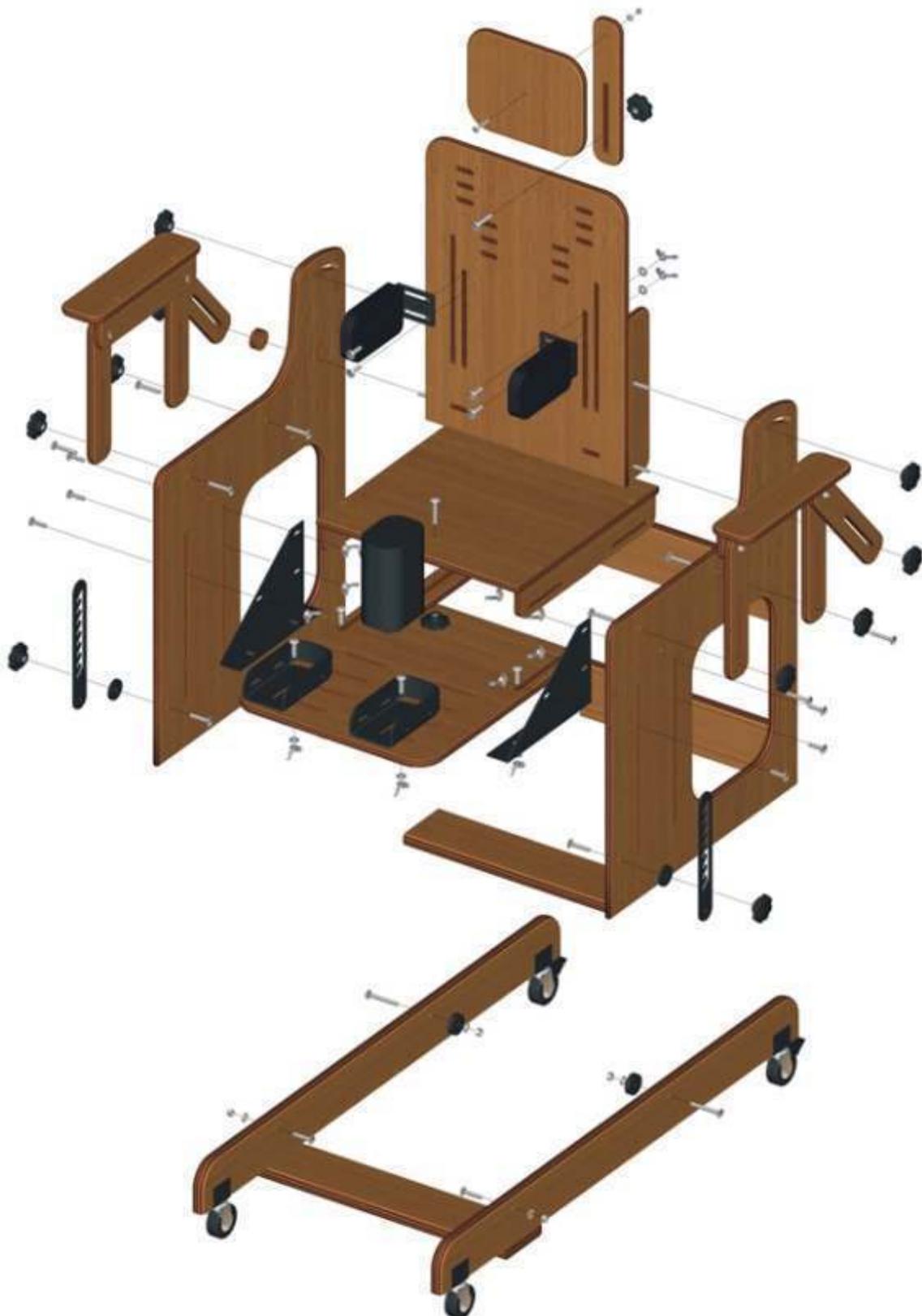
# MANUAL DE ENSAMBLE



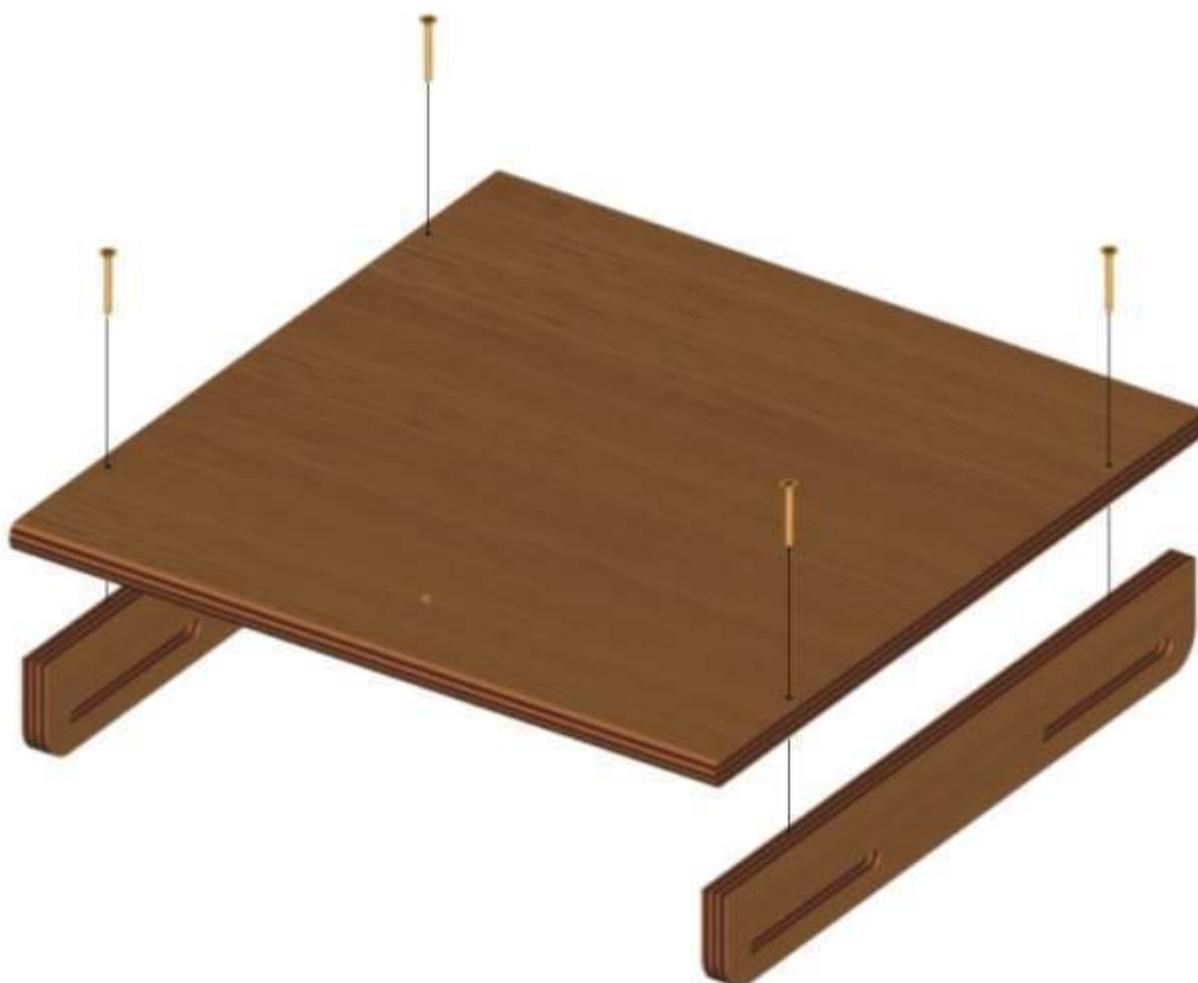
**INTI**

Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial

**EXPLOTADA COMPLETA**



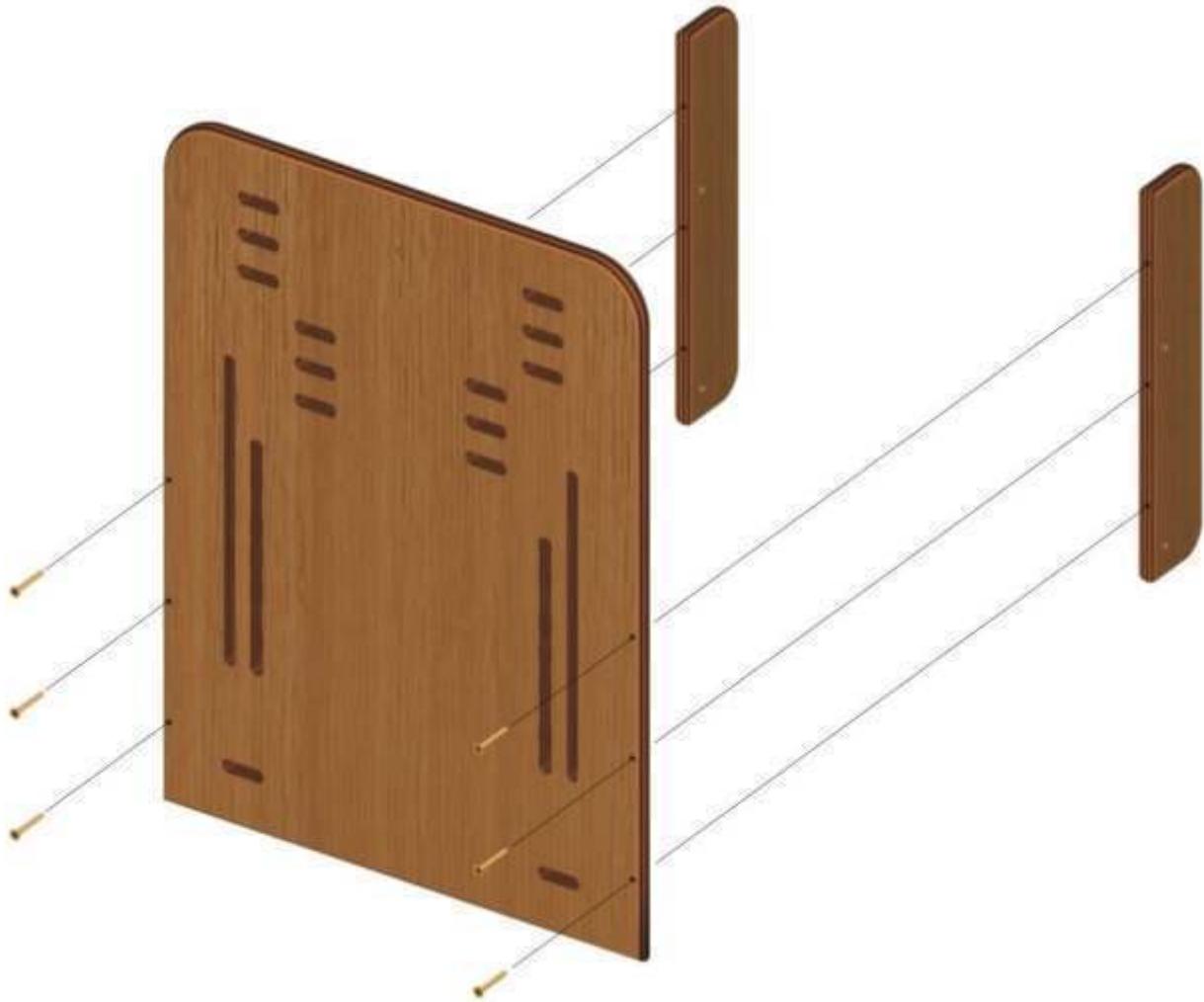
## SUBGRUPO ASIEN TO



DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
ASIEN TO	SP-01 07	1
COSTILLA ASIEN TO	SP-01 08	2
TORNILLO FIX 3,5 X 30		4

**ACOTACIONES:**

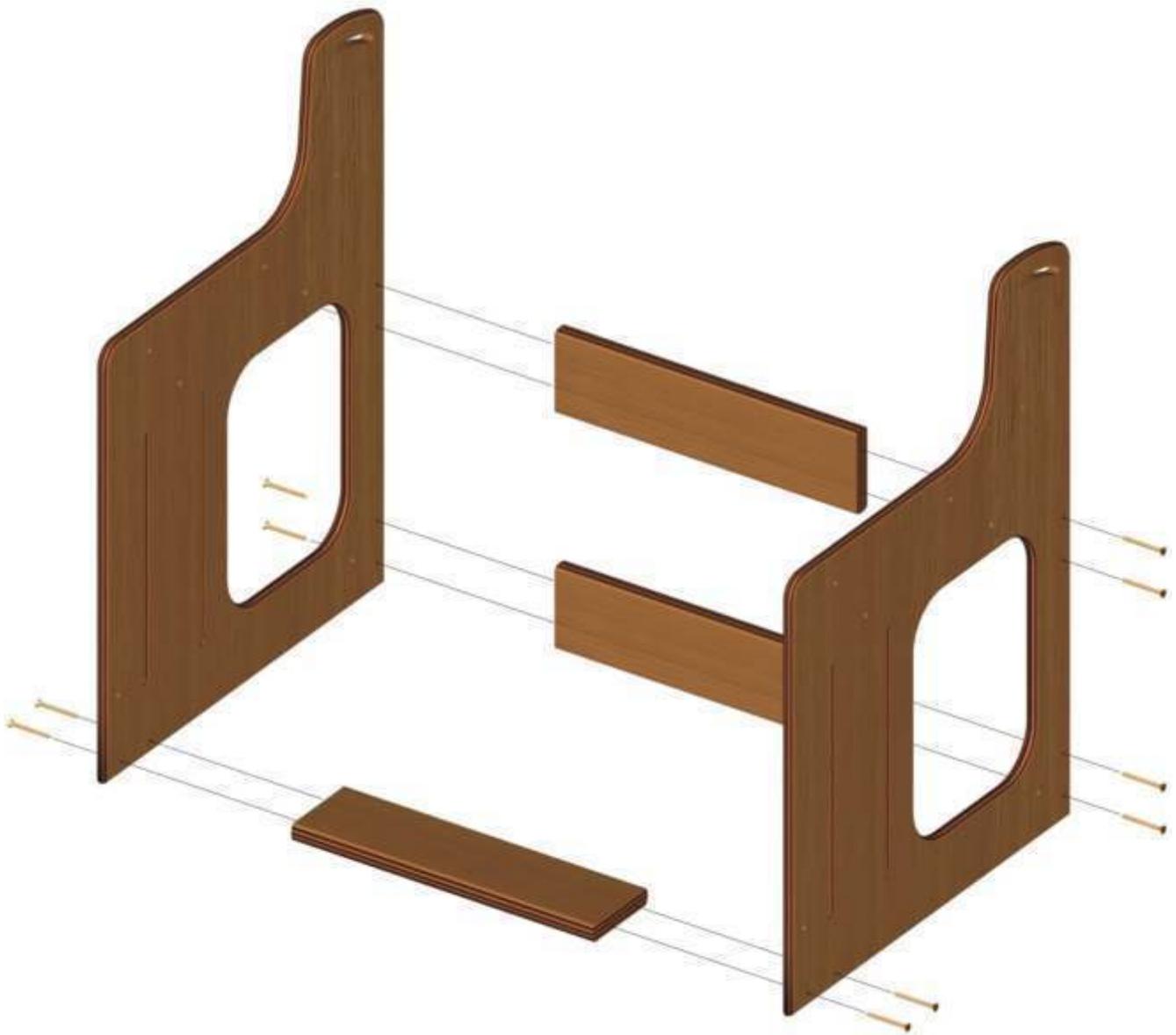
## SUBGRUPO RESPALDO



DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
RESPALDO	SP-01 03	1
COSTILLA RESPALDO	SP-01 04	2
TORNILLO FIX 3,5 X 30		6

**ACOTACIONES:**

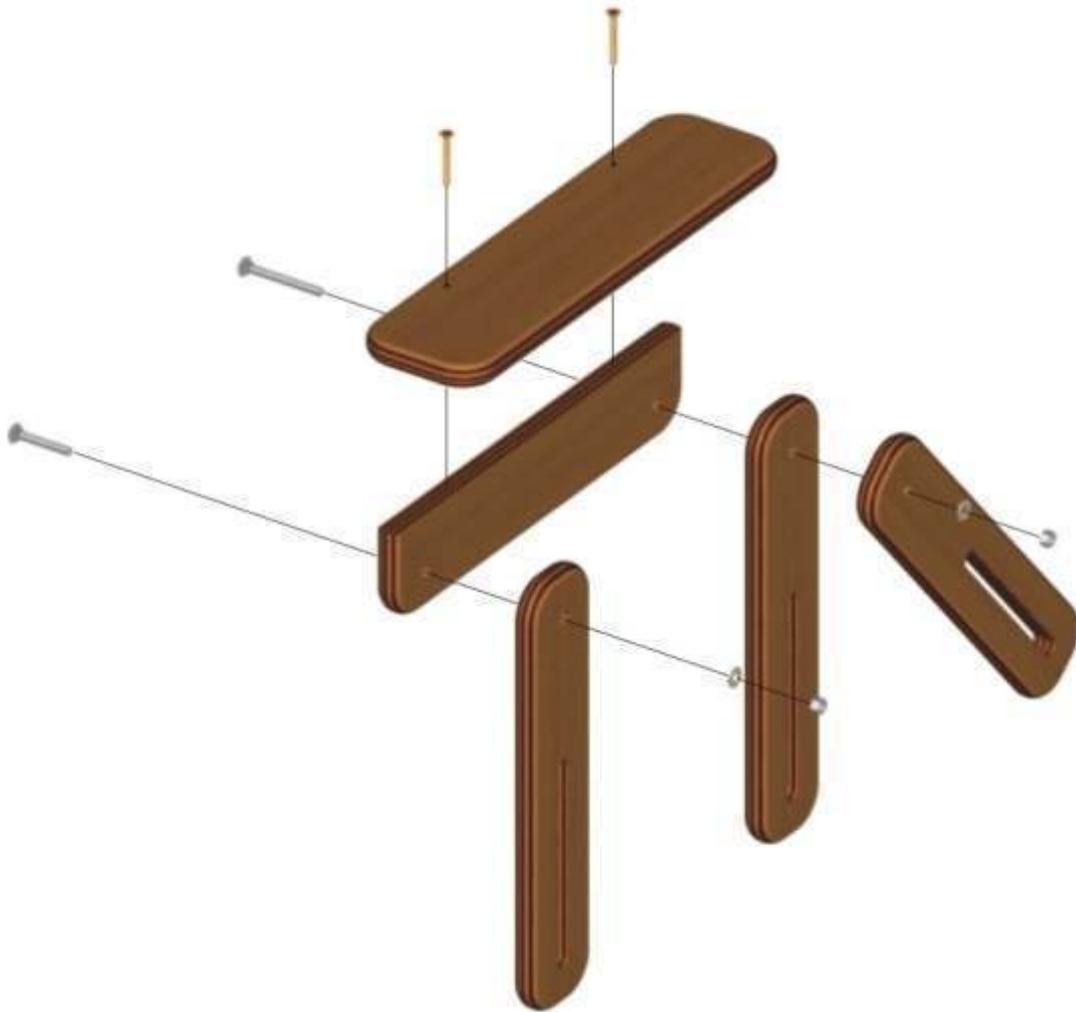
## SUBGRUPO LATERALES



DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
LATERAL	SP-01 10	2
UNION LATERAL	SP-01 11	3
TORNILLO FIX 4 X 35		12

**ACOTACIONES:**

## SUBGRUPO APOYABRAZO



DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
MENSULA	SP-01 02	3
APOYABRAZO	SP-01 05	1
COSTILLA APOYABRAZO	SP-01 06	1
TORNILLO FIX 3,5 X 30		2
TORN. CAB. COMBINADA 3/16" X 1 1/2"		1
TORN. CAB. COMBINADA 3/16" X 2"		1
TUERCA AUTOFRENANTE 3/16"		2
ARANDELA PLANA 3/16"		2

**ACOTACIONES:**

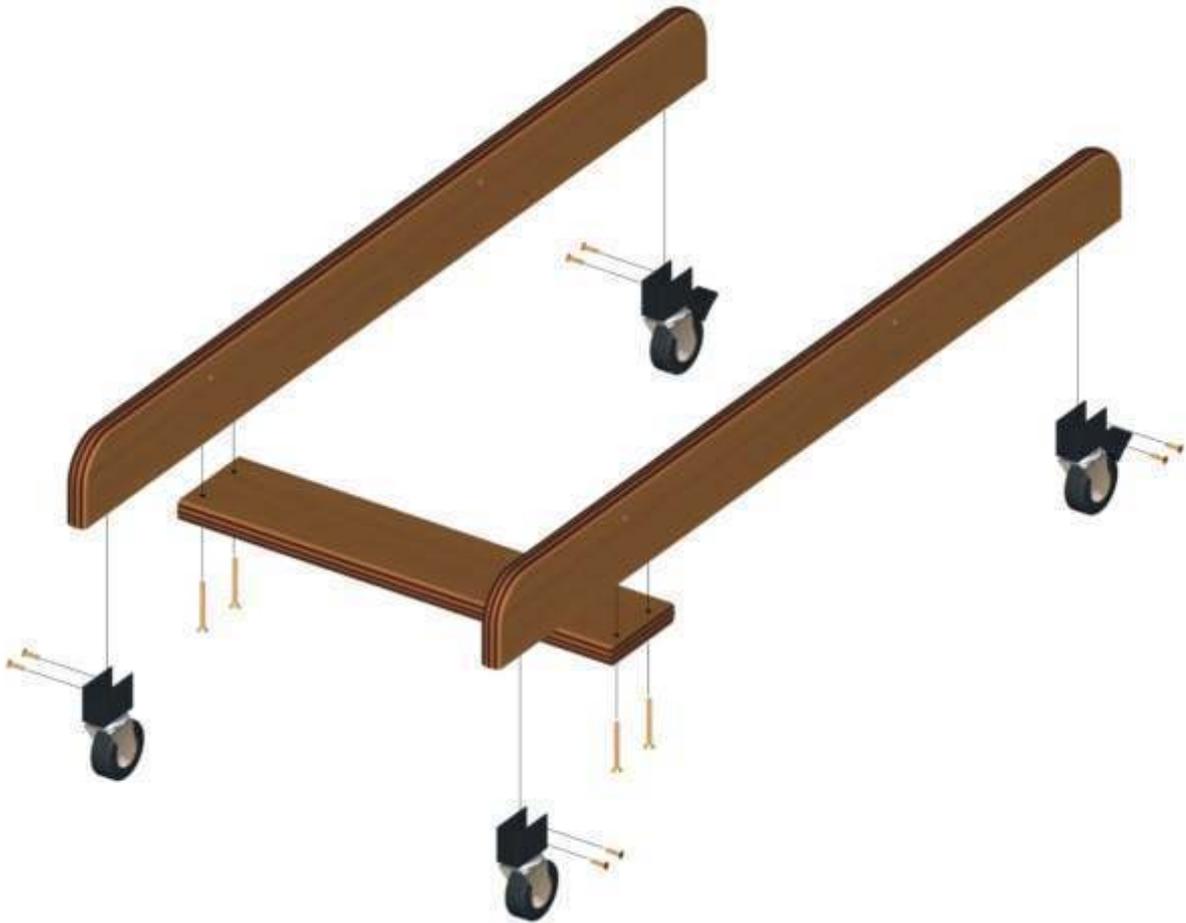
## SUBGRUPO ABEDUCTOR



DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
MENSULA	SP-01 02	1
ABEDUCTOR	SP-01 14	1
TORNILLO FIX 3,5 X 30		2

### ACOTACIONES:

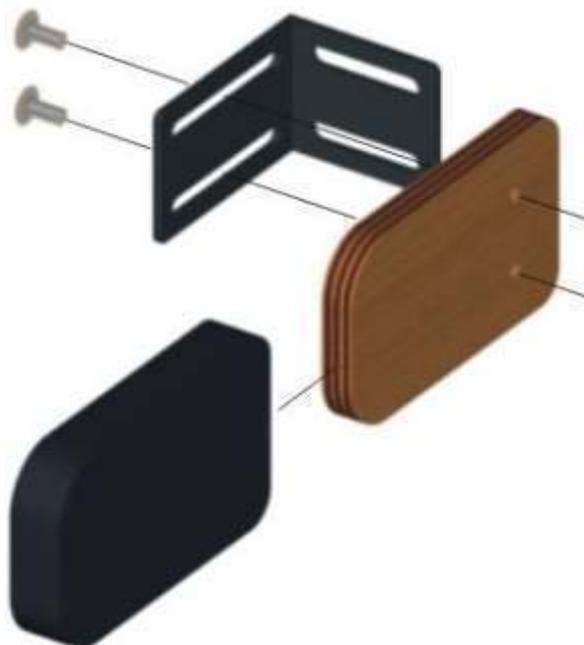
EL ABEDUCTOR VA RECUBIERTO CON UNA FUNDA ACOLCHADA.

**SUBGRUPO BASE**

DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
LATERAL BASE	SP-01 12	2
UNION LATERAL BASE	SP-01 13	1
RUEDAS CON FRENO		4
TORNILLO FIX 4,5 X 50		4
TORNILLO FIX 3,5 X 25		8
SOPORTE U DE 25 MM CON ROSCA		4
TORNILLO 5/16" X 5/8"		4

**ACOTACIONES:****MANUAL DE ENSAMBLE**

## SUBGRUPO CONTROL DE TRONCO

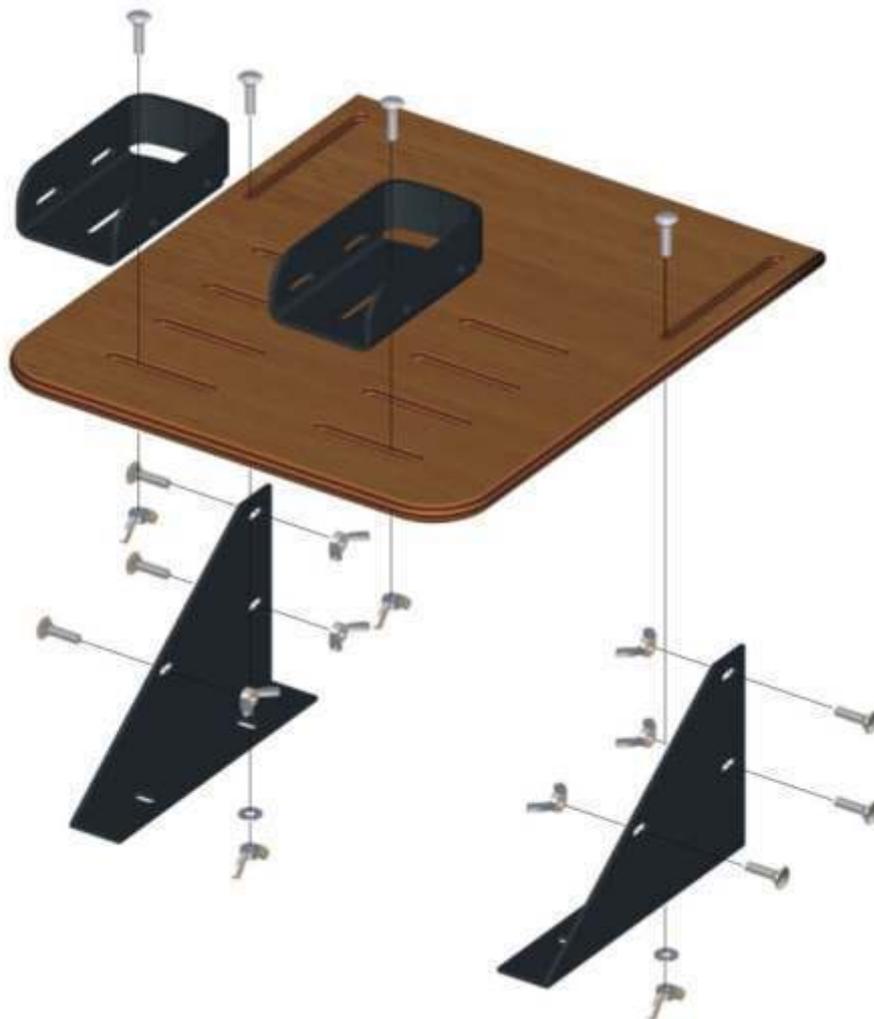


DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
SUJETADOR LATERAL	SP-01 15	1
SOPORTE SUJET. LATERAL	SP-02 03	1
TORNILLO ALLEN CAB. FRESADA (BRIGHTON) 5 X 10 MM		2
TUERCA ANTIGIRO 5 MM		2

### ACOTACIONES:

EL SUJETADOR LATERAL VA RECUBIERTO CON UNA FUNDA ACOLCHADA.

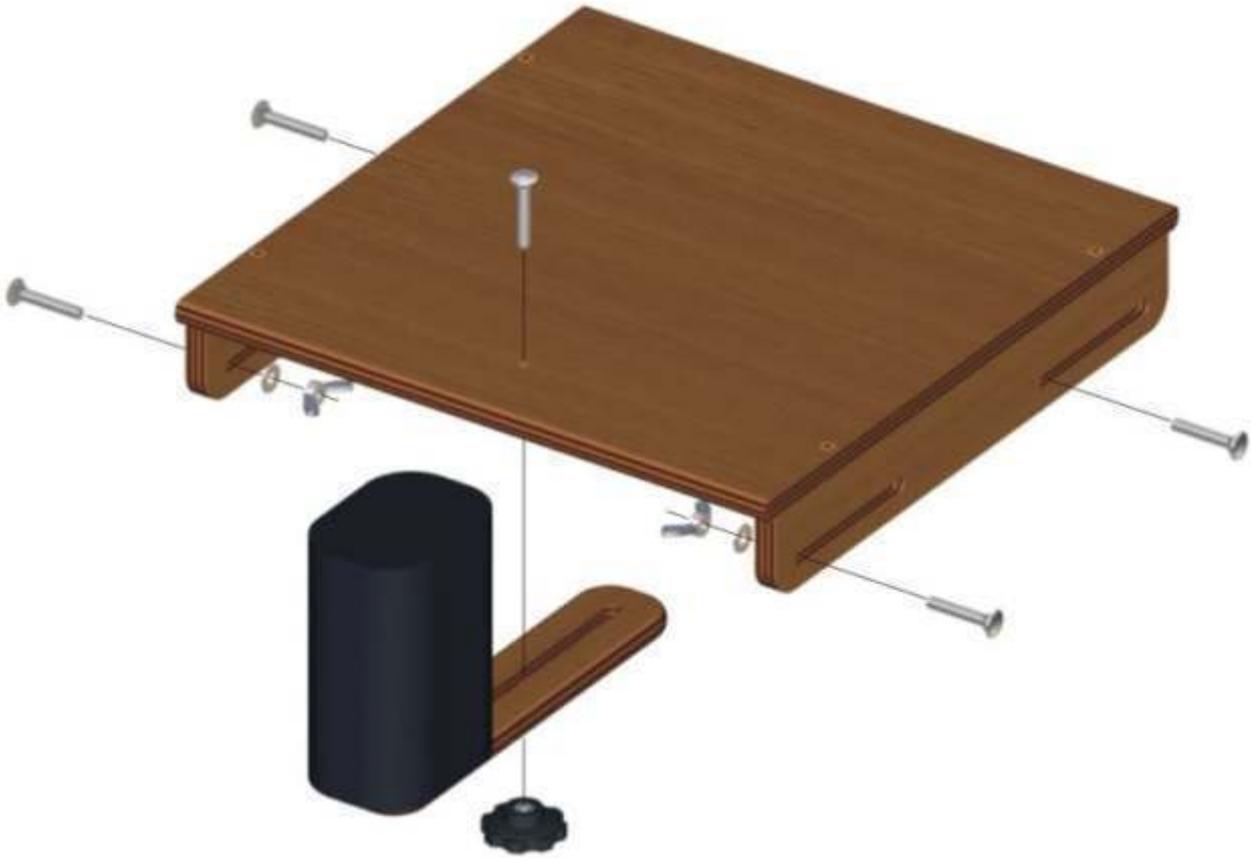
## SUBGRUPO APOYAPIES



DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
APOYA PIES	SP-01 09	1
ESCUADRA	SP-02 02	2
ESTRIBO	SP-03 01	2
TORNILLO CAB. REDONDA CUELLO CUADRADO 1/4" X 1"		10
MARIPOSA DE HIERRO 1/4"		10
ARANDELA PLANA 1/4"		4

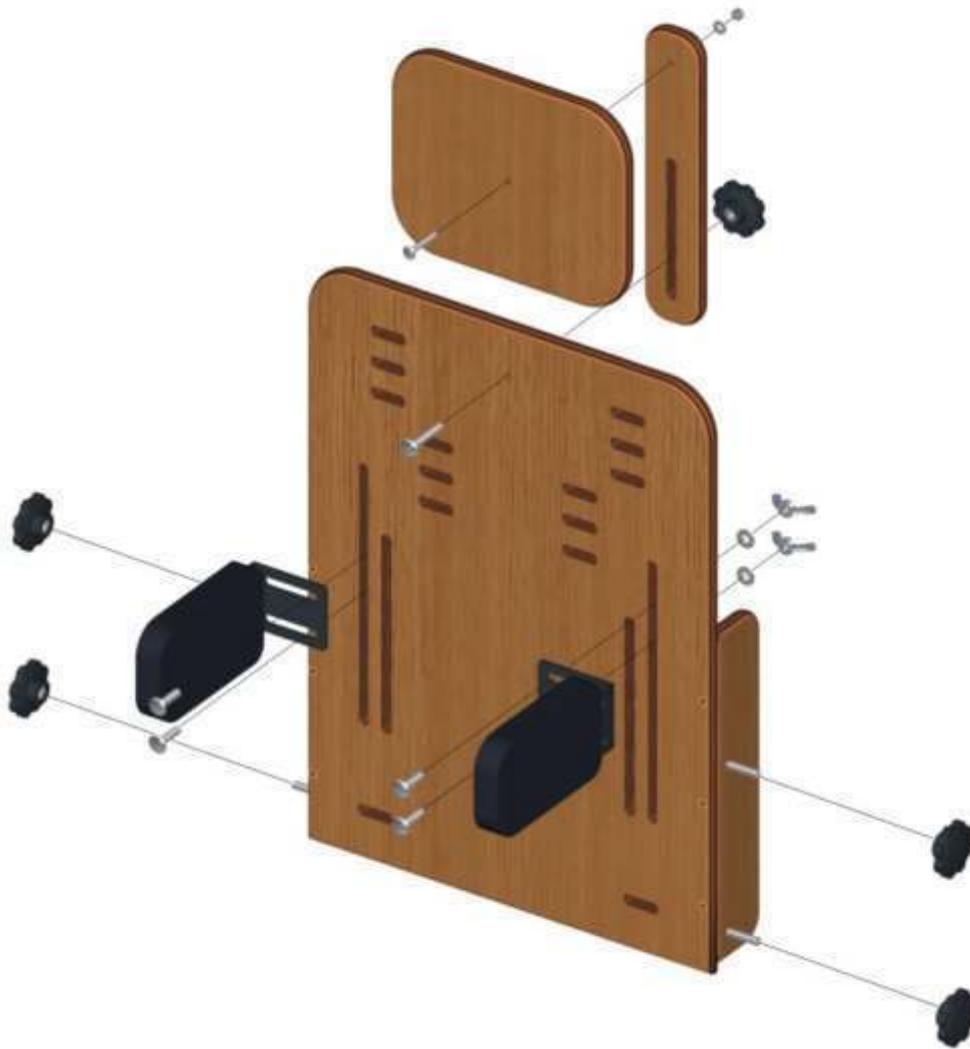
### ACOTACIONES:

SE UTILIZARAN MARIPOSAS DE AJUSTE EN VEZ DE TUERCAS PARA LAS PARTES MOVILES.

**SUBGRUPO ASIENTO + SUBGRUPO ABEDUCTOR**

DESCRIPCION	CANTIDAD
TORNILLO CAB. REDONDA CUELLO CUADRADO 1/4" X 1 1/2"	5
MARIPOSA PLASTICA DE 3 PUNTAS	1
MARIPOSA DE HIERRO 1/4"	4
ARANDELA PLANA 1/4"	4

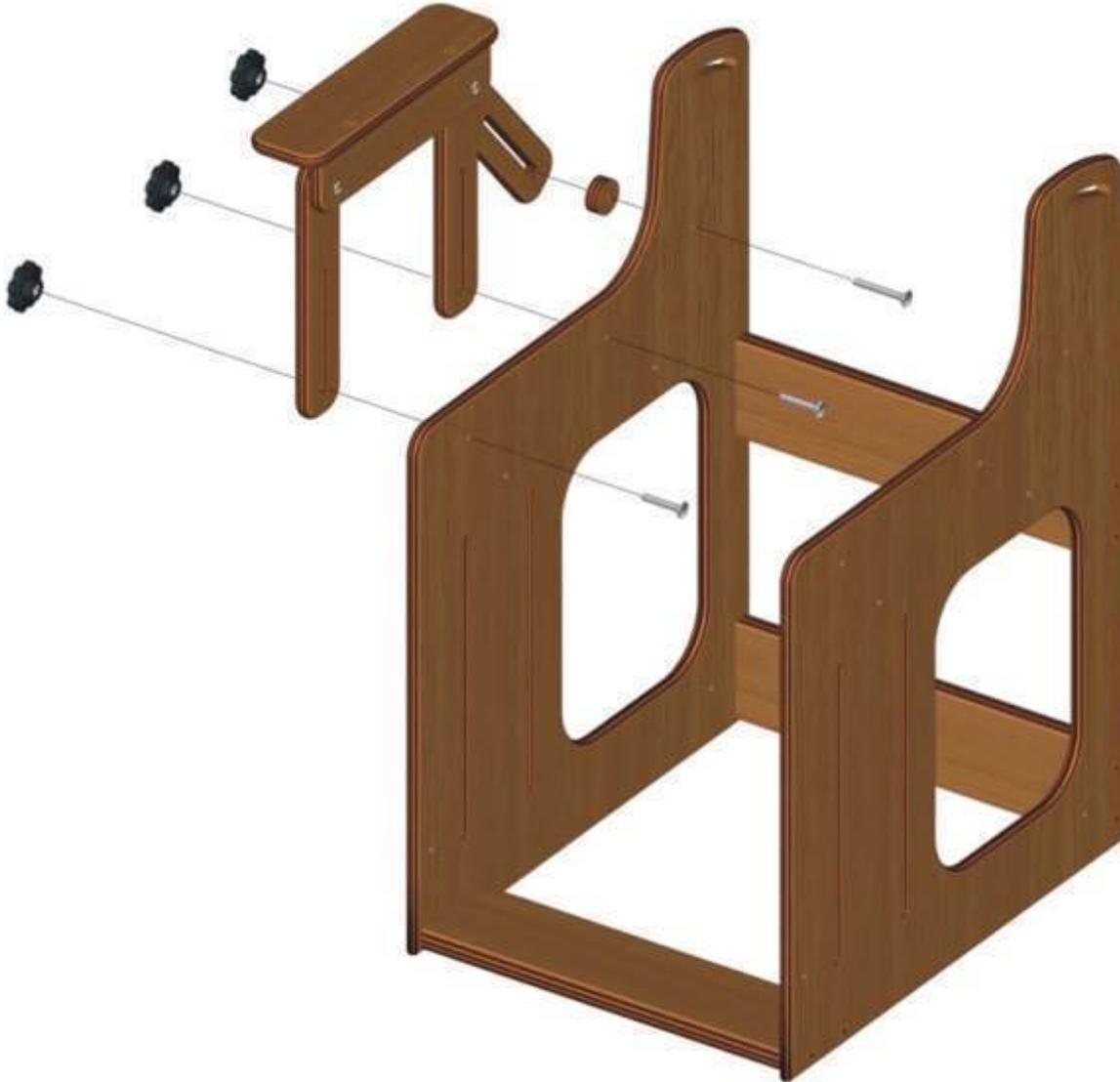
**ACOTACIONES:****MANUAL DE ENSAMBLE**

**SUBGRUPO RESPALDO + SUBGRUPO CONT. DE TRONCO + APOYA CABEZA**

DESCRIPCION	CANTIDAD
BULON 1/4" X 1 1/2"	4
BULON 1/4" X 2 1/2"	2
BULON 1/4" X 1 "	4
MARIPOSA PLASTICA DE 3 PUNTAS	5
MARIPOSA DE HIERRO 1/4"	4
ARANDELAS PLANAS 1/4"	6
TUERCA AUTOFRENANTE 1/4"	1

**ACOTACIONES:**

## SUBGRUPO LATERALES + SUBGRUPO APOYABRAZO

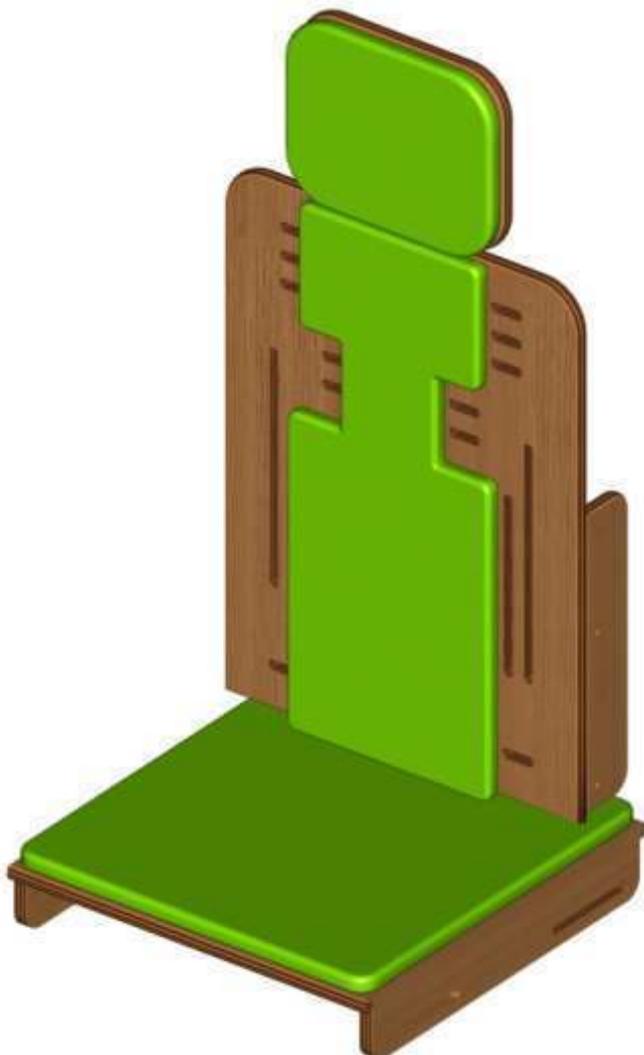


DESCRIPCION	CANTIDAD
TORNILLO CAB. REDONDA CUELLO CUADRADO 1/4" X 1 1/2"	2
TORNILLO CAB. REDONDA CUELLO CUADRADO 1/4" X 2 1/2"	1
MARIPOSA PLASTICA	3
SEPARADOR	1

### ACOTACIONES:

VAN 2 APOYABRAZOS CON SUS RESPECTIVOS BULONES

## ALMOHADONES



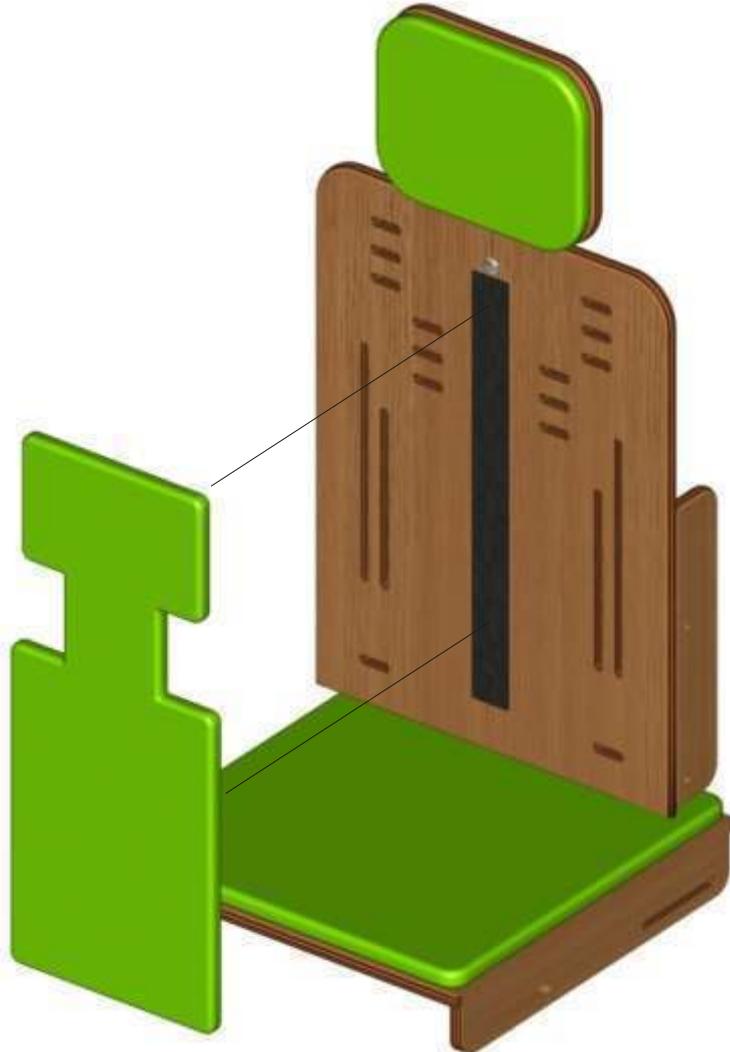
DESCRIPCION	CANTIDAD
ALMOHADON ASIENTO	1
ALMOHADON RESPALDO	1
ALMOHADON APOYANUCA	1

### ACOTACIONES:

LOS ALMOHADONES DEBEN ESTAR CONFECCIONADOS CON MATERIALES RESISTENTES Y LAVABLES

## ANEXO TEXTILES

## SUJECCION ALMOHADONES



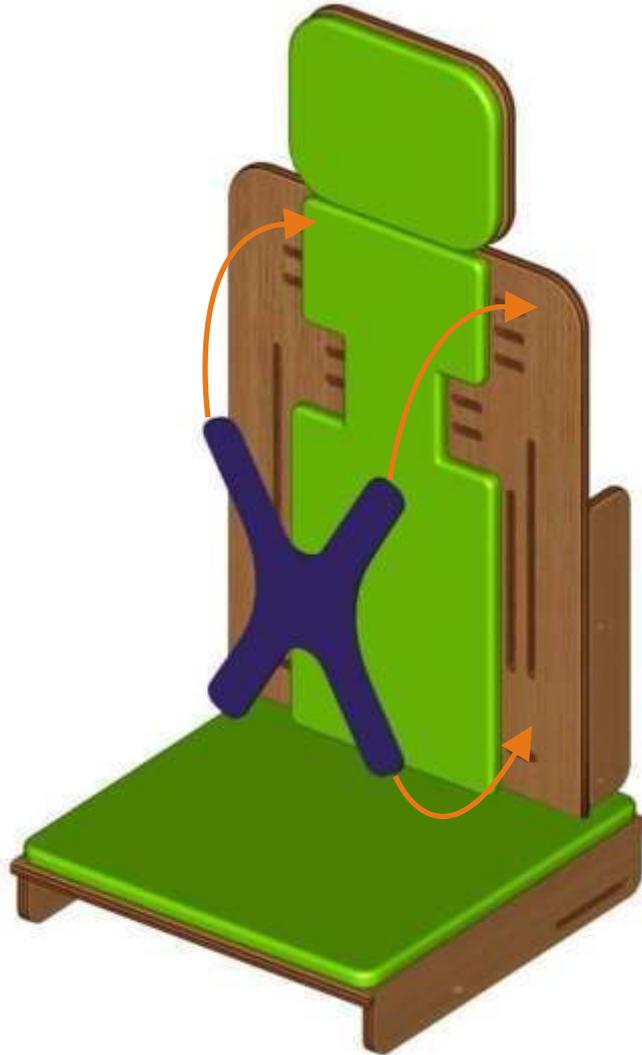
DESCRIPCION	CANTIDAD
ALMOHADON ASIENTO	1
ALMOHADON RESPALDO	1
ALMOHADON APOYANUCA	1

### ACOTACIONES:

LOS ALMOHADONES DEBEN ESTAR SUJETOS A LA SILLA POR MEDIO DE UNA CINTA DE ABROJO PARA PERMITIR UNA FACIL EXTRACCION DE ESTOS PARA SU LAVADO.

## ANEXO TEXTILES

## PECHERA



### DESCRIPCION

PECHERA

### CANTIDAD

1

### ACOTACIONES:

LA PECHERA SE AJUSTA AL RESPALDO POR MEDIO DE CORREAS, LAS CUALES SE REGULAN MEDIANTE TRABAS DE SUJECION ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS.

### ANEXO TEXTILES



INTI  
50  
ANIVERSARIO



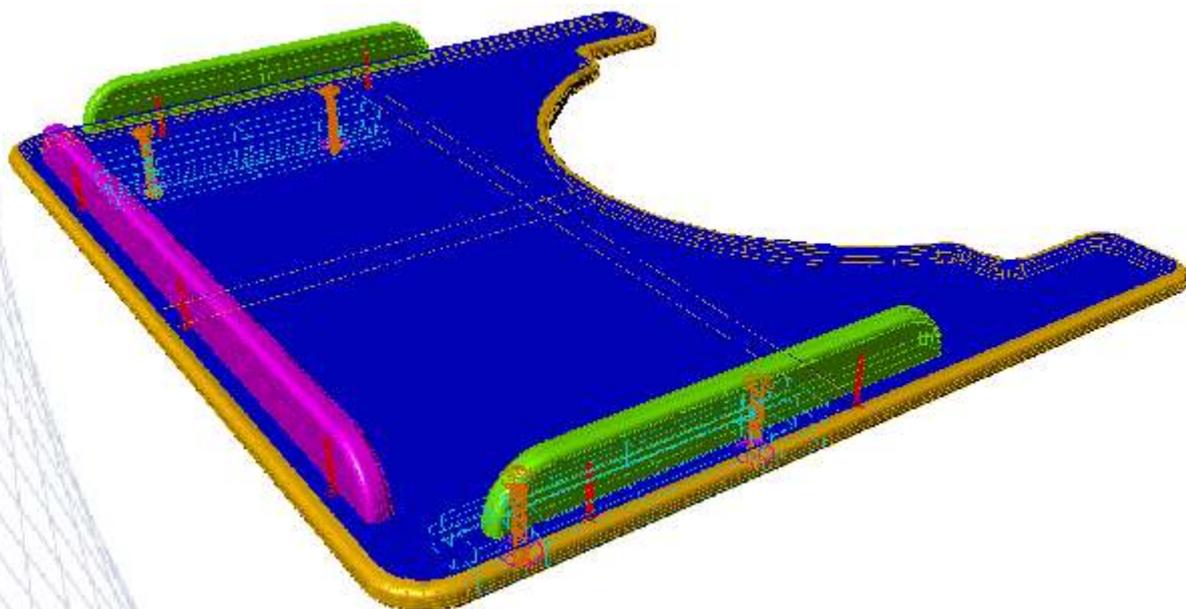
CONADIS



INET  
Instituto Nacional de  
Estudios Tecnológicos

## Programa productivo, tecnológico y social

Construcción de dispositivos  
para las personas con discapacidad



# MESA PARA SILLA POSTURAL

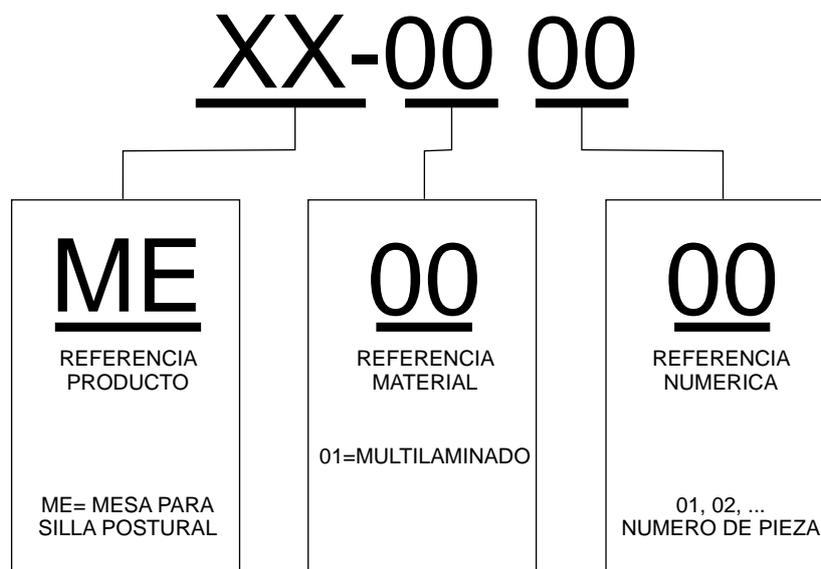
## Manual de fabricación

PLANOS CONSTRUCTIVOS | MANUAL DE ENSAMBLE | LISTADO DE PIEZAS



## INTERPRETACION DE CODIGO

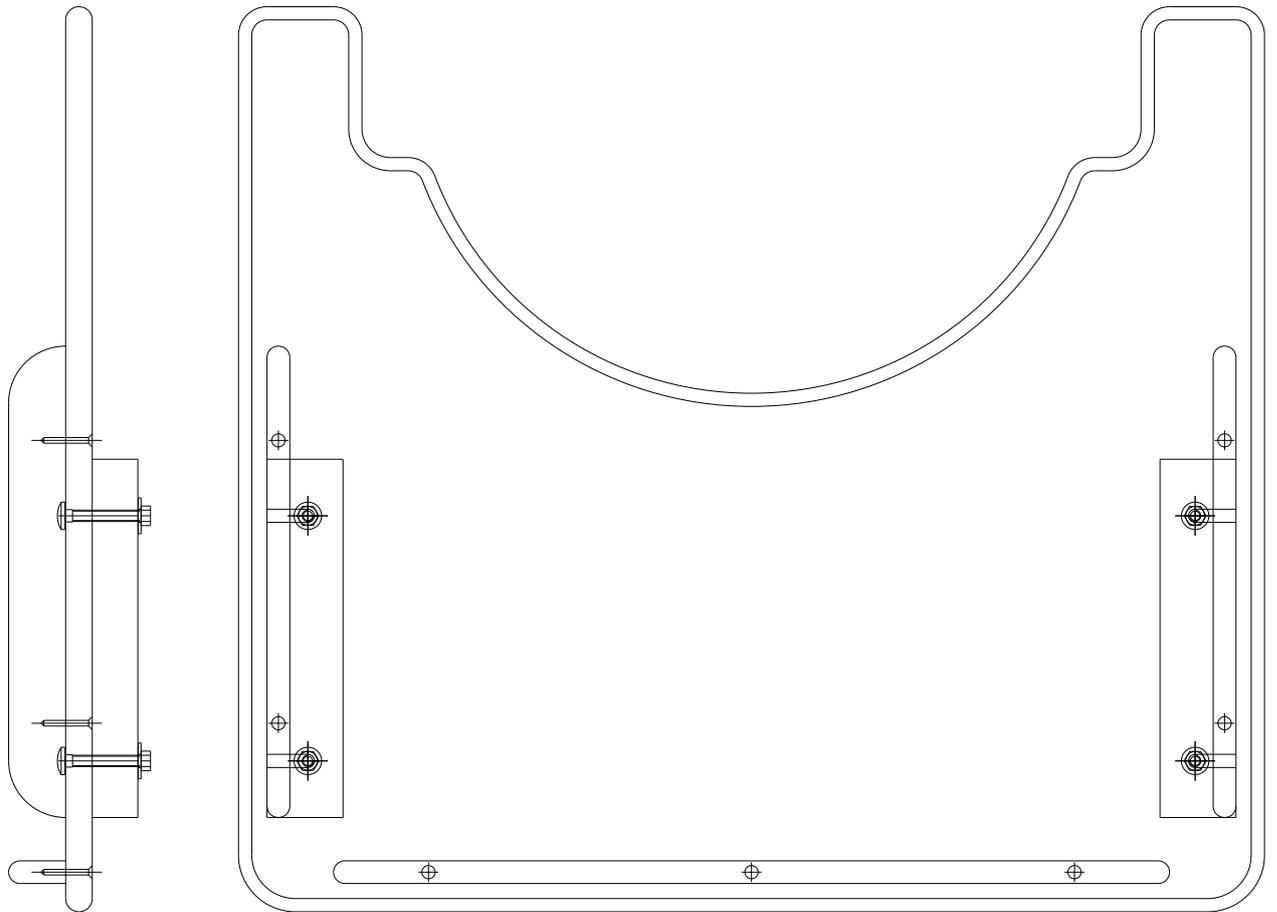
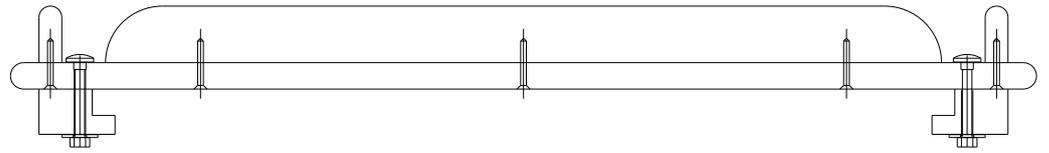
EN CUANTO A LOS CODIGOS UTILIZADOS PARA LAS PARTES DE LOS PRODUCTOS, DEBERAN INTERPRETARSE DE LA SIGUIENTE MANERA:

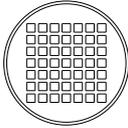
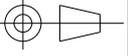


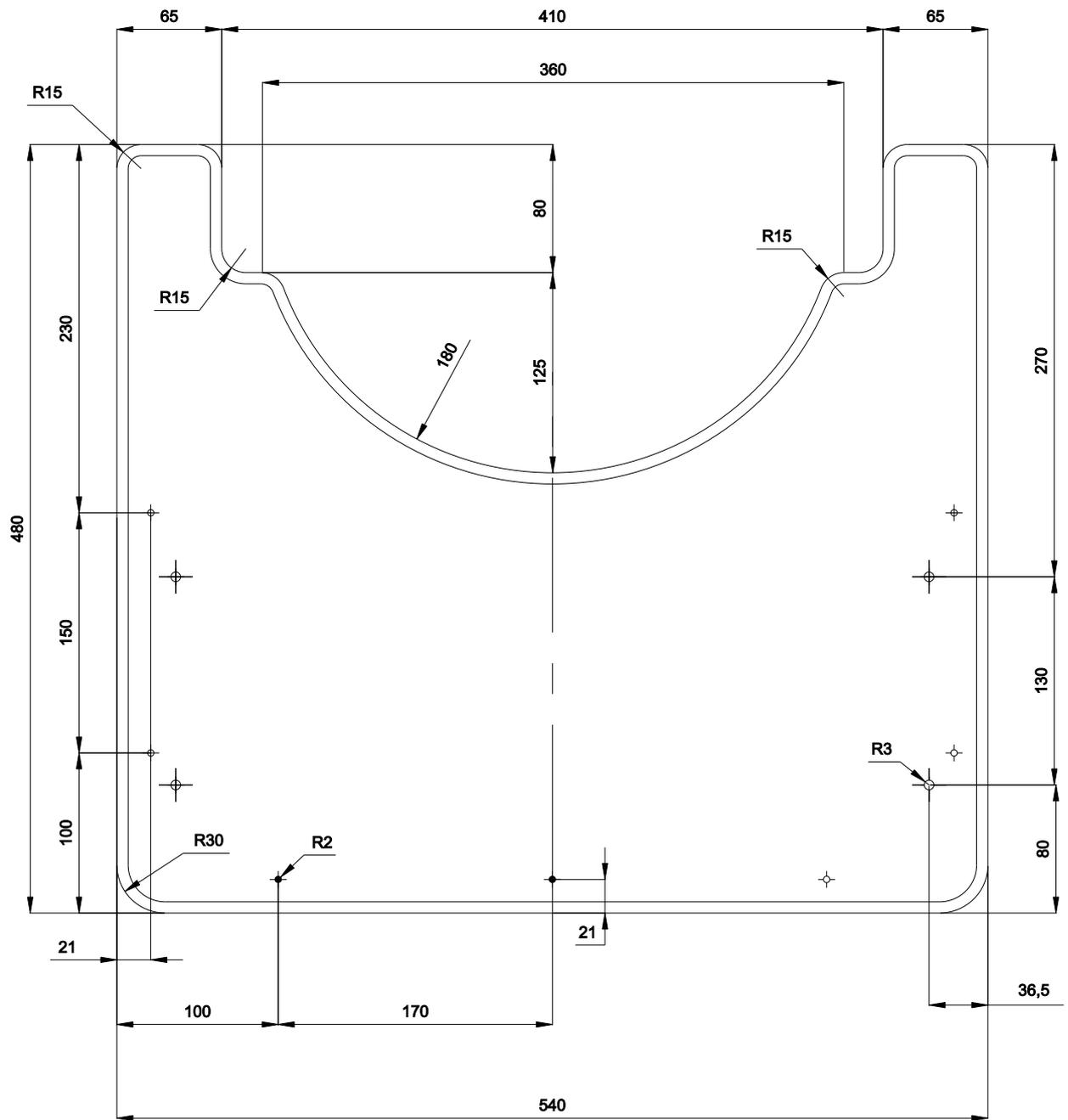
**LISTADO DE COMPONENTES FABRICADOS**

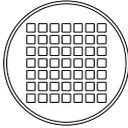
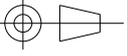
PIEZA	DESCRIPCION	CANTIDAD	CODIGO
1	Mesa	1	ME-01 01
2	Lateral	2	ME-01 02
3	Frente	1	ME-01 03
4	Soporte	2	ME-01 04

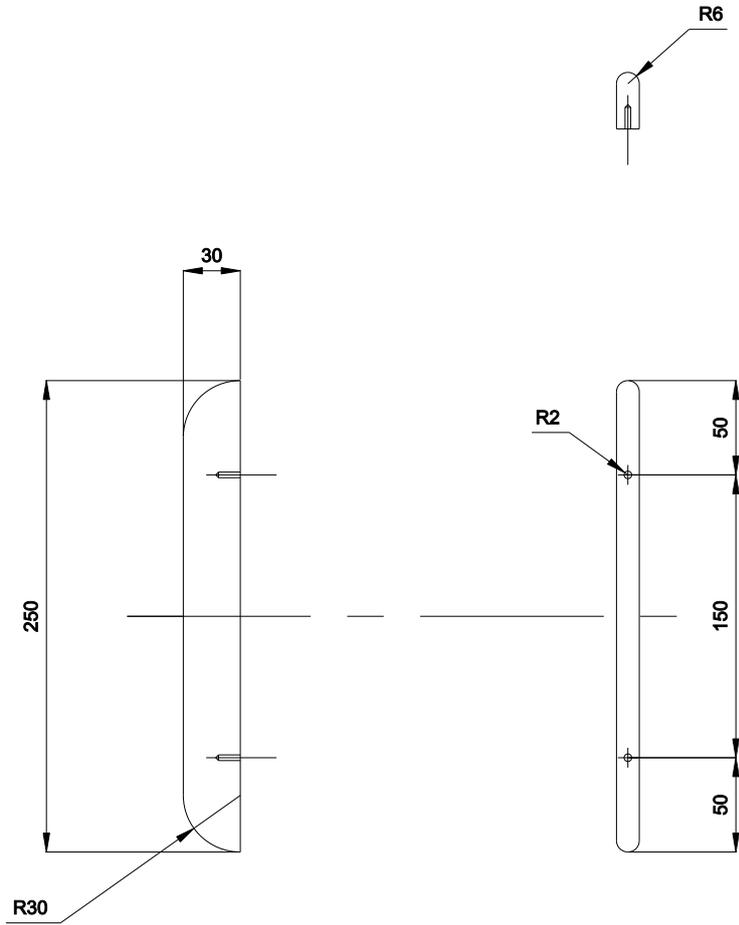


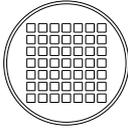
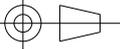


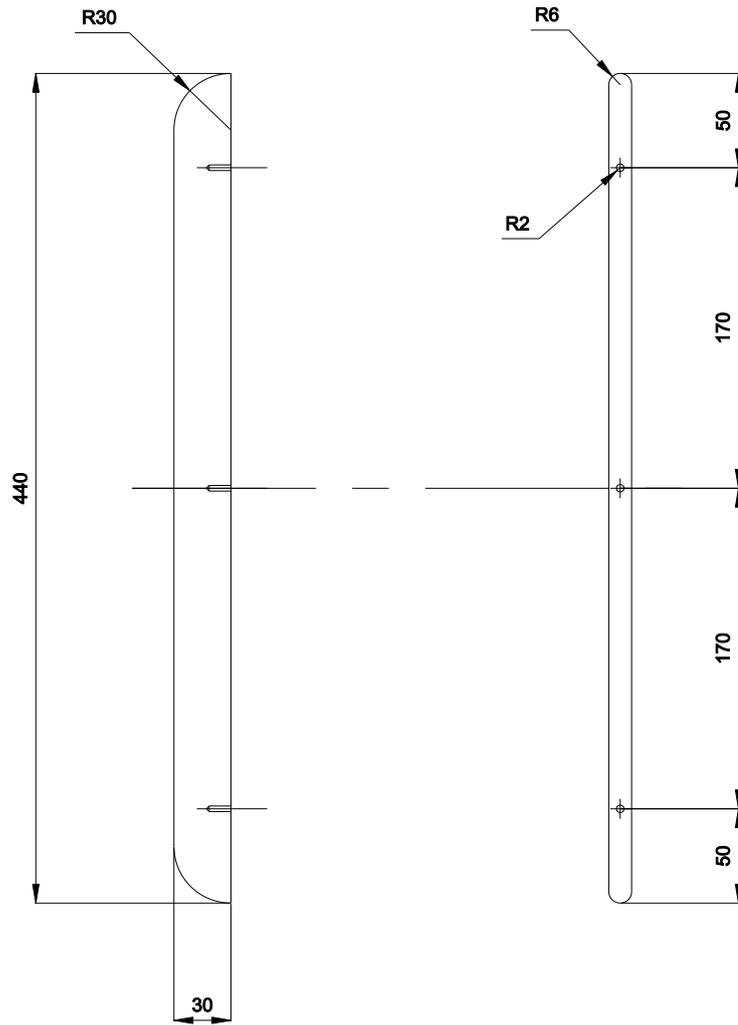
	FECHA	NOMBRE	MESA S.P.	
DIBUJO				
REVISO				
APROBO				
ESC. 1:4	<b>CONJUNTO PRINCIPAL</b>			CANTIDAD x 1
				
TOLERANCIA				

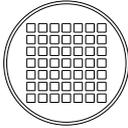
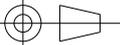


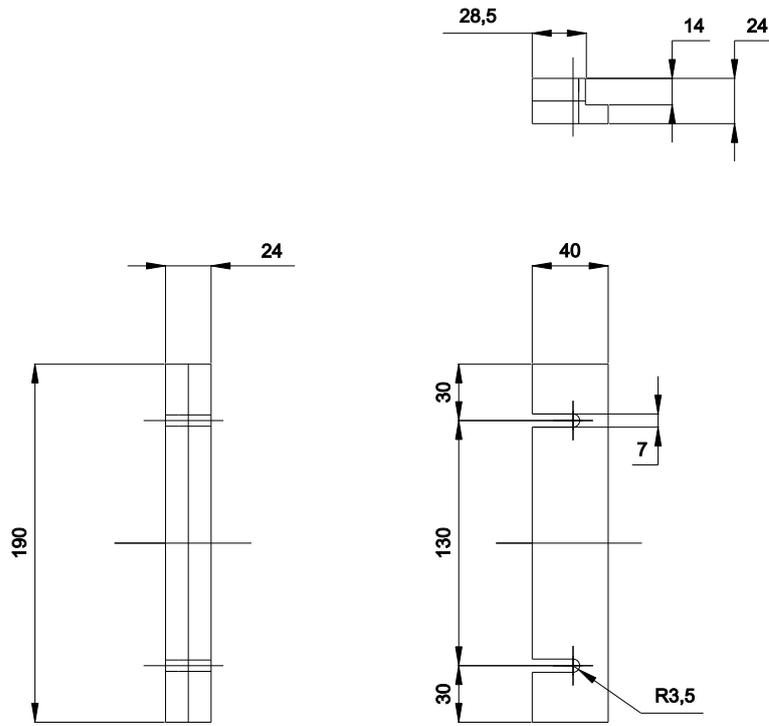
<b>MULTILAMINADO</b> <b>GUATAMBU</b> <b>ESP: 12 MM</b> <b>ENCHAPADO</b> <b>CORTE</b> <b>AGUJEREADO</b> <b>LAQUEADO</b>	<b>DIBUJO</b>	<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>MESA S.P.</b>	
	<b>REVISO</b>				
	<b>APROBO</b>				
	<b>ESC. 1:4</b>	<b>MESA</b>			
					
<b>TOLERANCIA</b>					
					<b>CANTIDAD x 1</b>
					<b>ME-01-01</b>

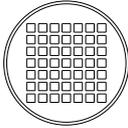
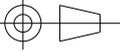


<b>MULTILAMINADO</b> <b>GUATAMBU</b> <b>ESP: 12 MM</b> <b>CORTE</b> <b>AGUJEREADO</b> <b>LAQUEADO</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>MESA S.P.</b>		
	<b>DIBUJO</b>					
	<b>REVISO</b>					
	<b>APROBO</b>				<b>LATERAL</b>	<b>CANTIDAD x 2</b>
	<b>ESC. 1:4</b>					
						
<b>TOLERANCIA</b>				<b>ME-01-02</b>		



<b>MULTILAMINADO</b> <b>GUATAMBU</b> <b>ESP: 12 MM</b> <b>CORTE</b> <b>AGUJEREADO</b> <b>LAQUEADO</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>MESA S.P.</b>		
	<b>DIBUJO</b>					
	<b>REVISO</b>					
	<b>APROBO</b>					
	<b>ESC. 1:4</b>	<b>FRENTE</b>				
						
<b>TOLERANCIA</b>						
					<b>CANTIDAD x 1</b>	
					<b>ME-01-03</b>	

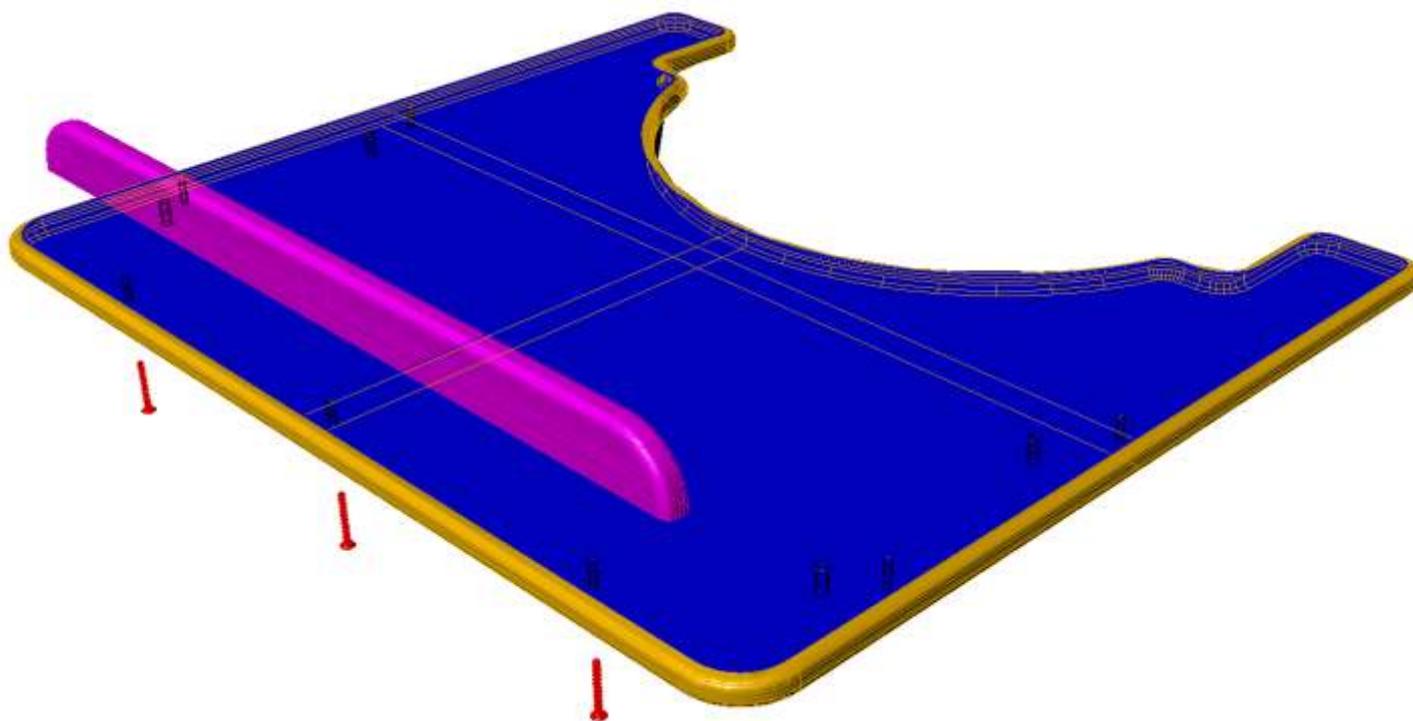


<b>MULTILAMINADO</b> <b>GUATAMBU</b> <b>ESP: 12 MM</b> <b>CORTE</b> <b>AGUJEREO</b> <b>LAQUEADO</b>		<b>FECHA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>MESA S.P.</b>	
	<b>DIBUJO</b>				
	<b>REVISO</b>				
	<b>APROBO</b>				
	<b>ESC. 1:4</b>	<b>SOPORTE</b>			<b>CANTIDAD x 2</b>
					
	<b>TOLERANCIA</b>				

# MANUAL DE ENSAMBLE

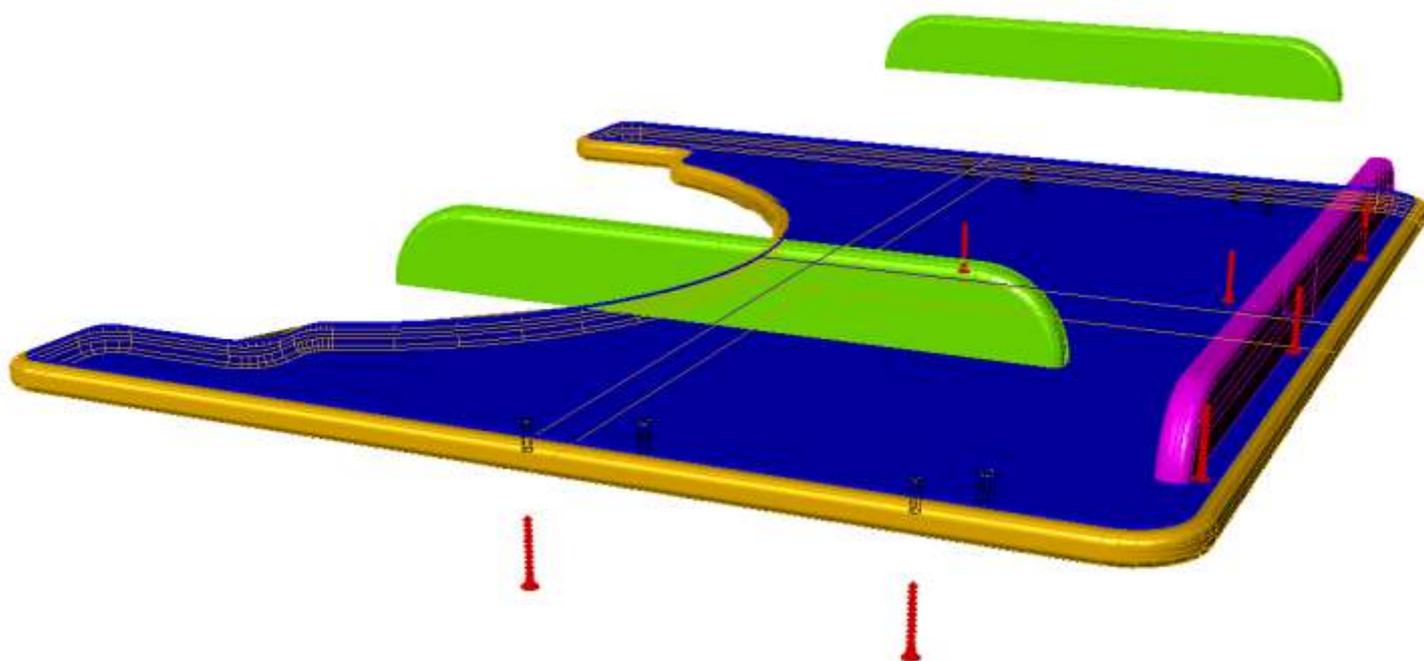


PASO 1



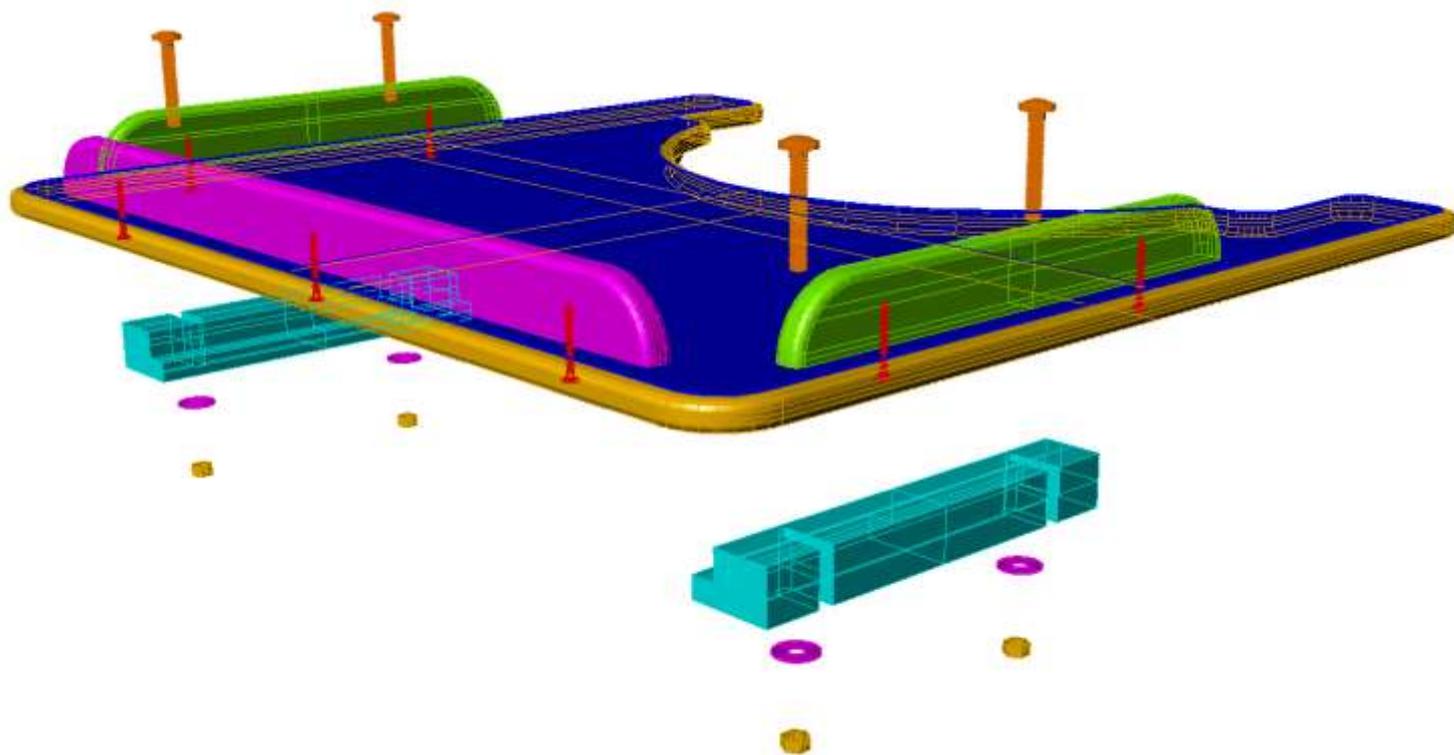
DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
MESA	ME-01 01	1
FRENTE	ME-01 03	1
TORNILLO FIX 3,5 X 30		3

PASO 2



DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
PASO 1 +:		
LATERAL	ME-01 02	2
TORNILLO FIX 3,5 X 30		4

PASO 3



DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD
PASO 2 +:		
SOPORTE	ME-01 04	2
TORN.CAB. COMBINADA 1/4" X 2"		4
ARAND. PLANA 1/4"		4
TUERCA AUTOFRENANTE 1/4"		4



Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial

## Centro de Tecnologías para la Salud y la Discapacidad

### **“Programa Productivo, Tecnológico y Social”**

Queda prohibida su venta.

Este material es de propiedad pública de libre reproducción y utilización, se sugiere la consulta con el Centro de Tecnologías para la Salud y Discapacidad.  
Se agradece citar fuente.

[www.inti.gov.ar/discapacidad](http://www.inti.gov.ar/discapacidad)  
[escuelastecnicas@inti.gov.ar](mailto:escuelastecnicas@inti.gov.ar)