


**Los objetivos:**

§ Interiorizar en la lectura de planos técnicos.

§ Que logren reconocer los diferentes elementos que componen un plano técnico y cual es su sentido. (rotulo, escalas, líneas, vistas, secciones, denominaciones).

§ Reconocer el sistema de rebatimiento de vistas en la representación técnica de piezas. (norma IRAM 4501).

§ Reconocer como se realizan, representan y para que se emplean los denominados cortes o secciones en los planos técnicos.

TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAyD   UNaM</b>	<b>01.01.01</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>		GRUPO:	
				N° de plano cliente: <b>01.01.01</b>	
FORMATO: <b>A4</b>			N° de plano: <b>001</b>	1	

**NORMA IRAM 4501**

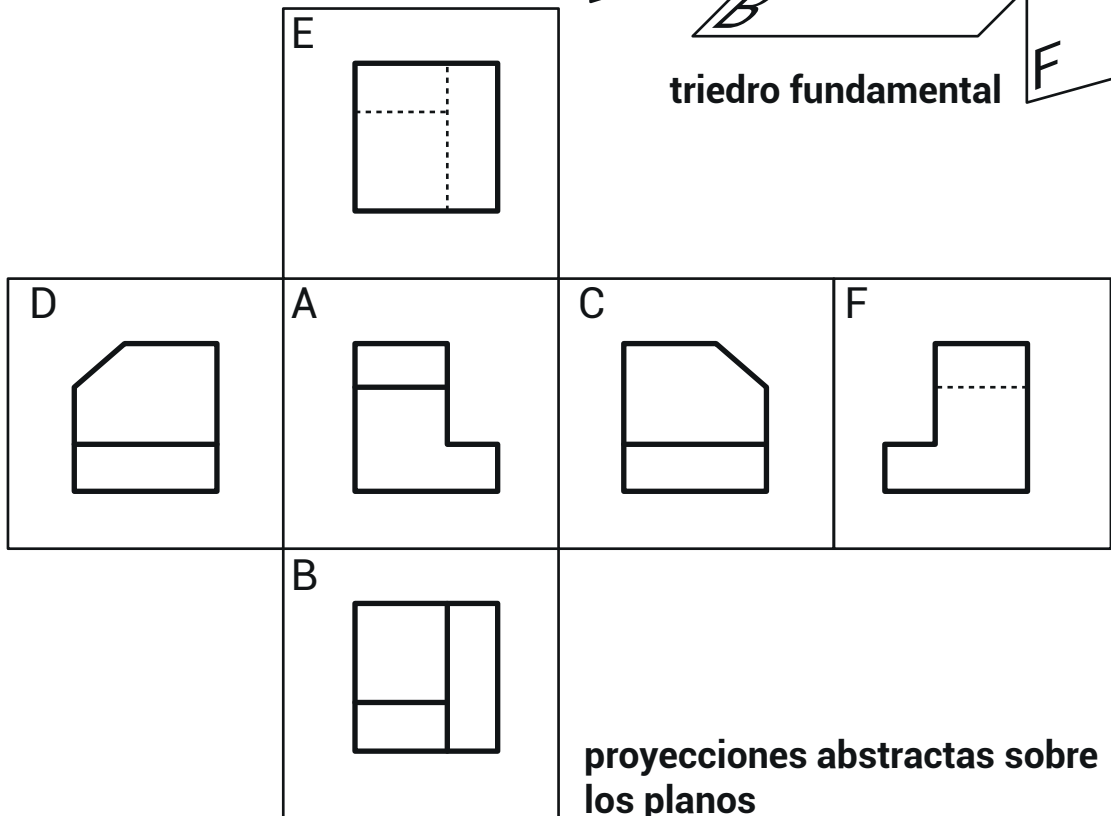
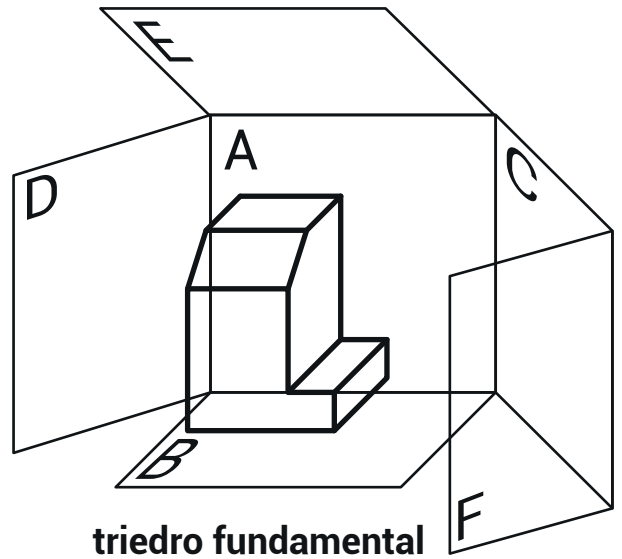
**SISTEMA DE VISTAS**


Establece las definiciones generales sobre vistas en dibujo técnico, de acuerdo con el método ISO E. Son las representaciones de las representaciones del objeto en los planos abstractos ortogonales denominados triedro fundamental.

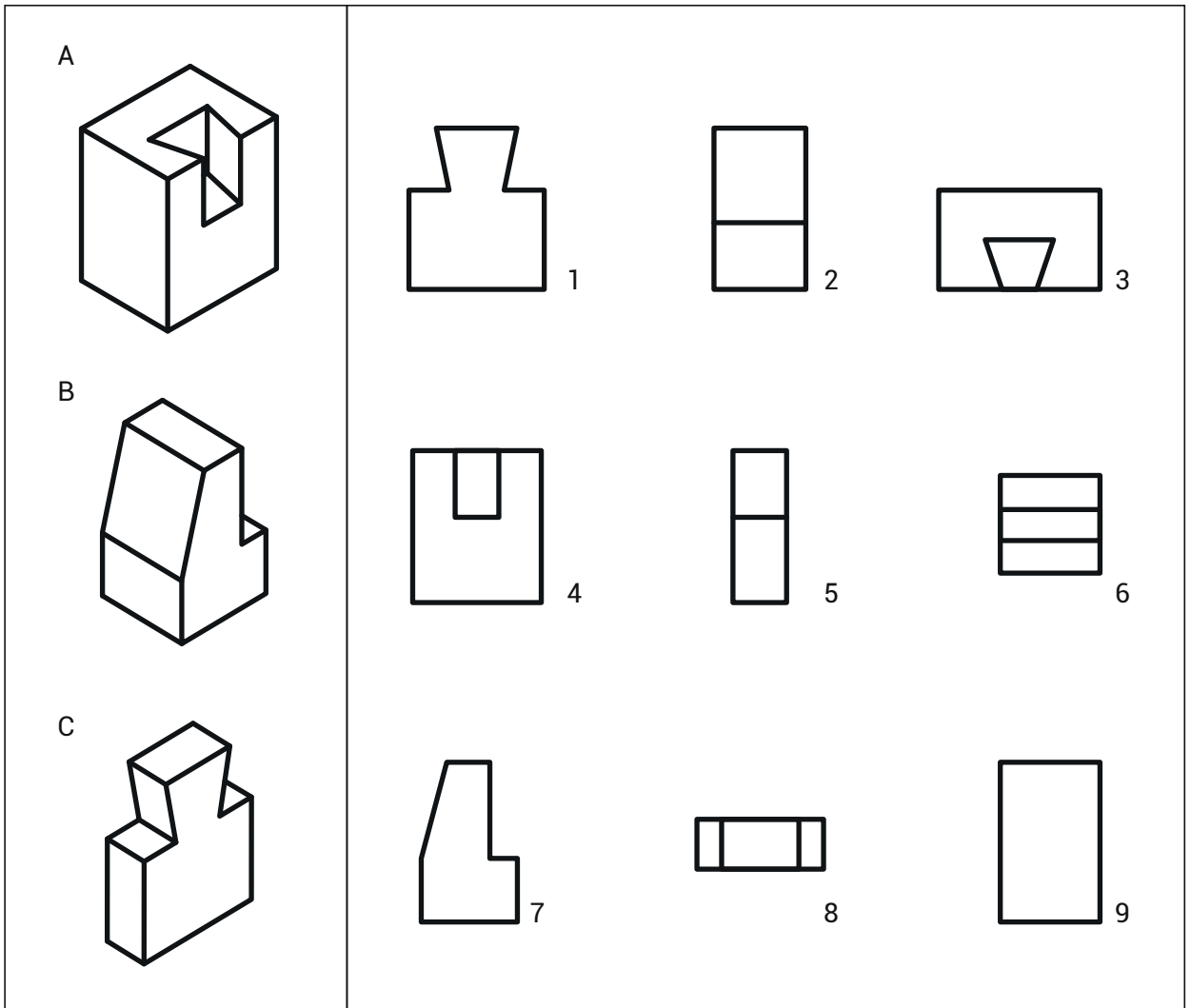
**VISTAS:**

VISTA FUNDAMENTALES: A, B, C

VISTAS PRINCIPALES: D, E, F

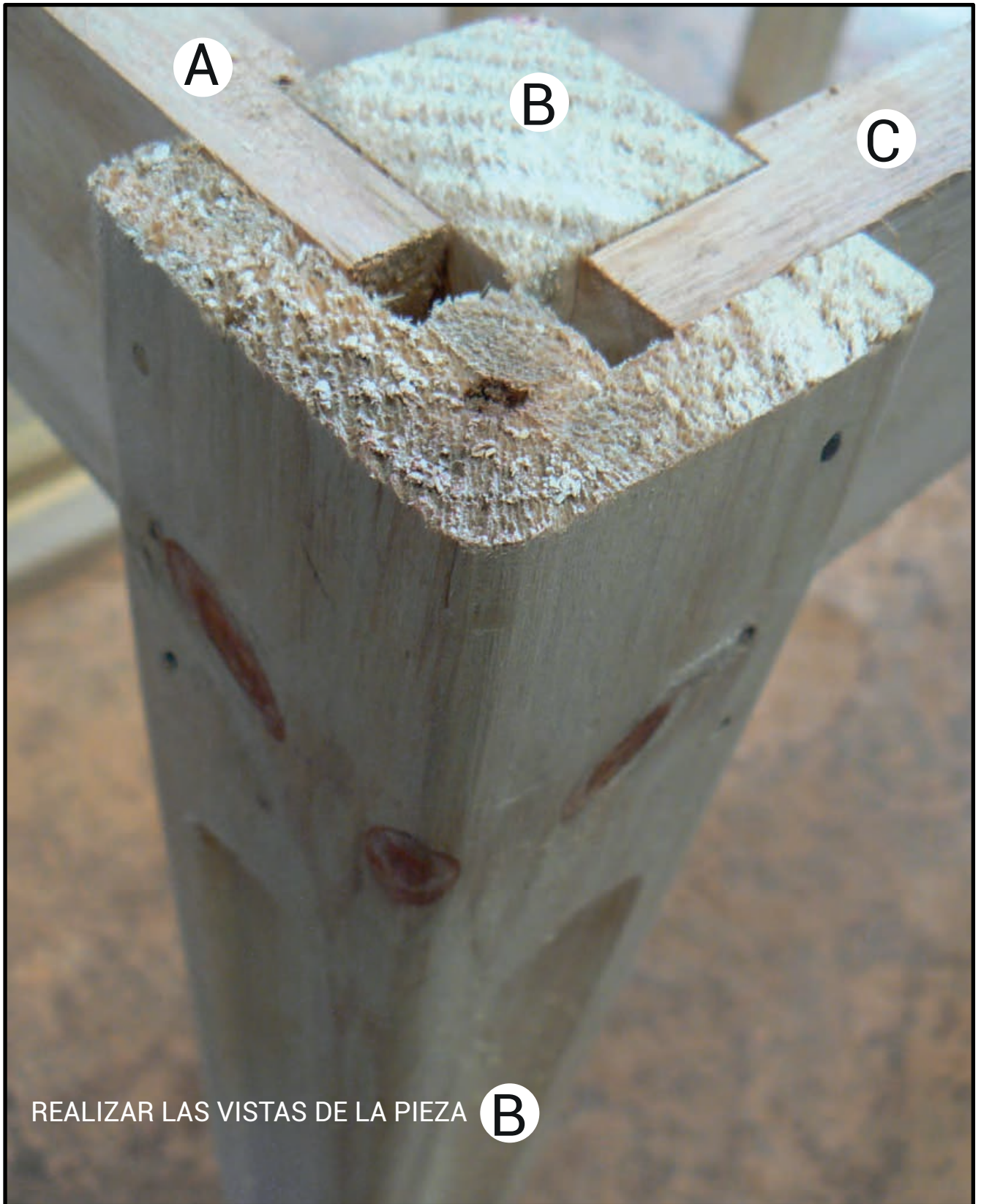


TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAYD   UNaM</b>	<b>01.01.02</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>		GRUPO:	
				N° de plano cliente: <b>01.01.02</b>	
	FORMATO: <b>A4</b>			N° de plano: <b>002</b>	2




ejemplo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	errores
A										
B										
C										NOTA
sin ejemplo										


TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:			<b>TMyP1</b> <b>FAYD   UNaM</b>	<b>01.01.03</b>	
	DIBUJÓ:					
	REVISÓ:					
	APROBÓ:					
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>			GRUPO:	
					N° de plano cliente: <b>01.01.03</b>	
	FORMATO: <b>A4</b>				N° de plano: <b>003</b>	3



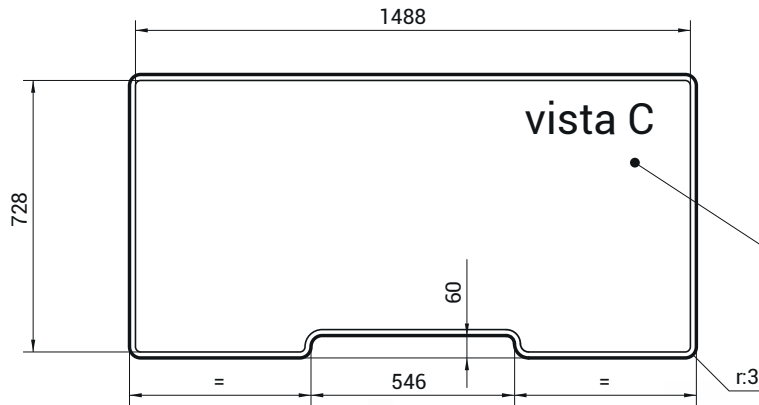
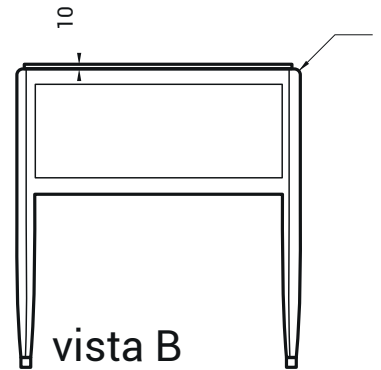
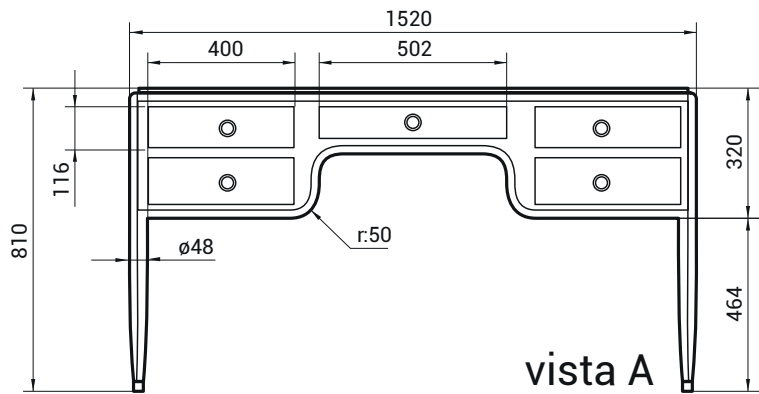
REALIZAR LAS VISTAS DE LA PIEZA

**B**

TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAyD   UNaM</b>	<b>01.01.04</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>		GRUPO:	
				N° de plano cliente: <b>01.01.04</b>	
	FORMATO: <b>A4</b>			N° de plano: <b>004</b>	4


TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAyD   UNaM</b>	<b>01.01.05</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>		GRUPO:	
			N° de plano cliente: <b>01.01.05</b>		
FORMATO: <b>A4</b>			N° de plano: <b>005</b>	5	

Reconocer a que vistas corresponden las representaciones del dibujo inferior. Indique con una flecha y letra.



La tapa es de vidrio de 10mm de espesor











TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAYD   UNaM</b>	<b>01.01.06</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>		GRUPO:	
				N° de plano cliente: <b>01.01.06</b>	
	FORMATO: <b>A4</b>			N° de plano: <b>006</b>	6


**NORMA IRAM 4502**

**LINEAS**

Establece las características de las líneas para su empleo y lectura de planos técnicos.

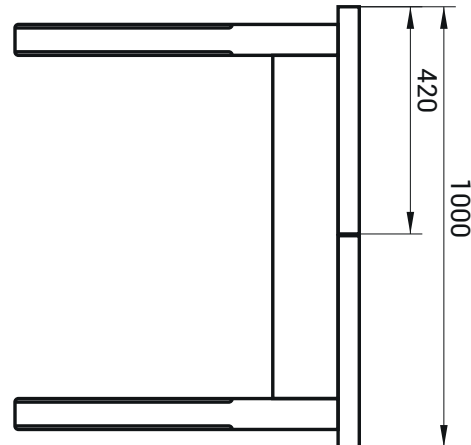
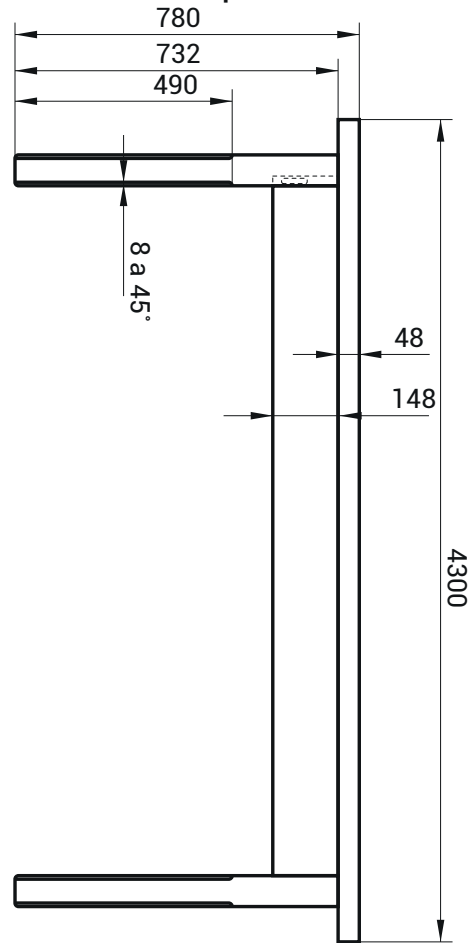
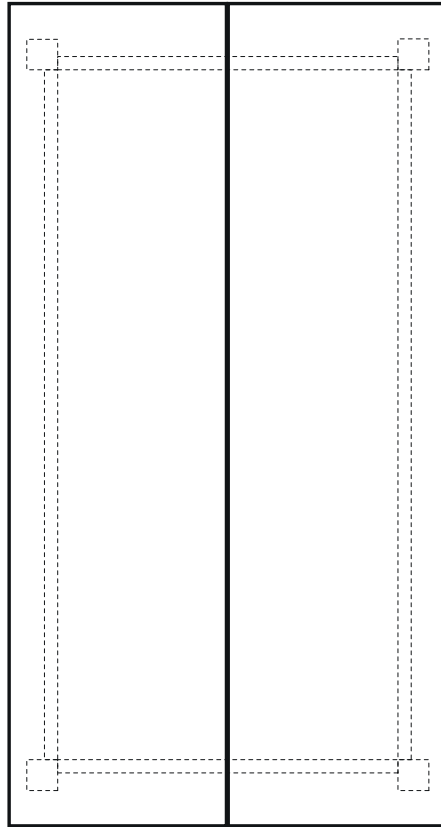
**LINEAS**


TIPO	REPRESENTACION	DESIGNACION	ESPESOR	PROPORCION	APLICACION
A		continua	gruesa	1	contornos y aristas visibles
B		continua	finá	0,2	1/lineas y cotas auxiliares 2/rayados en cortes y secciones 3/contornos y bordes abstractos 4/contornos de secciones rebatidas, interpoladas
C					interrupcion en areas grandes
D					interrupcion de vistas y cortes parciales
E		de trazos	media	0,5	contornos y aristas invisibles
F		trazo largo y trazo corto	finá	0,2	1/ejes de simetria 2/posiciones extremas de piezas con movimiento 3/lineas de centros de circunferencias
G		trazo largo y trazo corto	gruesa y media	1 0,5	indicaciones de cortes y secciones
H		trazo largo y trazo corto	gruesa	1	indicaciones de incremento o demasias

TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAYD   UNaM</b>	<b>01.01.07</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	<b>DENOMINACIÓN:</b> <b>DIBUJO TÉCNICO</b>		GRUPO:	
			N° de plano cliente: <b>01.01.07</b>		
FORMATO: <b>A4</b>			N° de plano: <b>007</b>	7	

**LINEAS  
APLICACIÓN**

Reconocer los diferentes tipos de líneas en la representación técnica.




TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAyD   UNaM</b>	<b>01.01.08</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>		GRUPO:	
				N° de plano cliente: <b>01.01.08</b>	
	FORMATO: <b>A4</b>			N° de plano: <b>008</b>	8



**NORMA IRAM 4505****ESCALA**

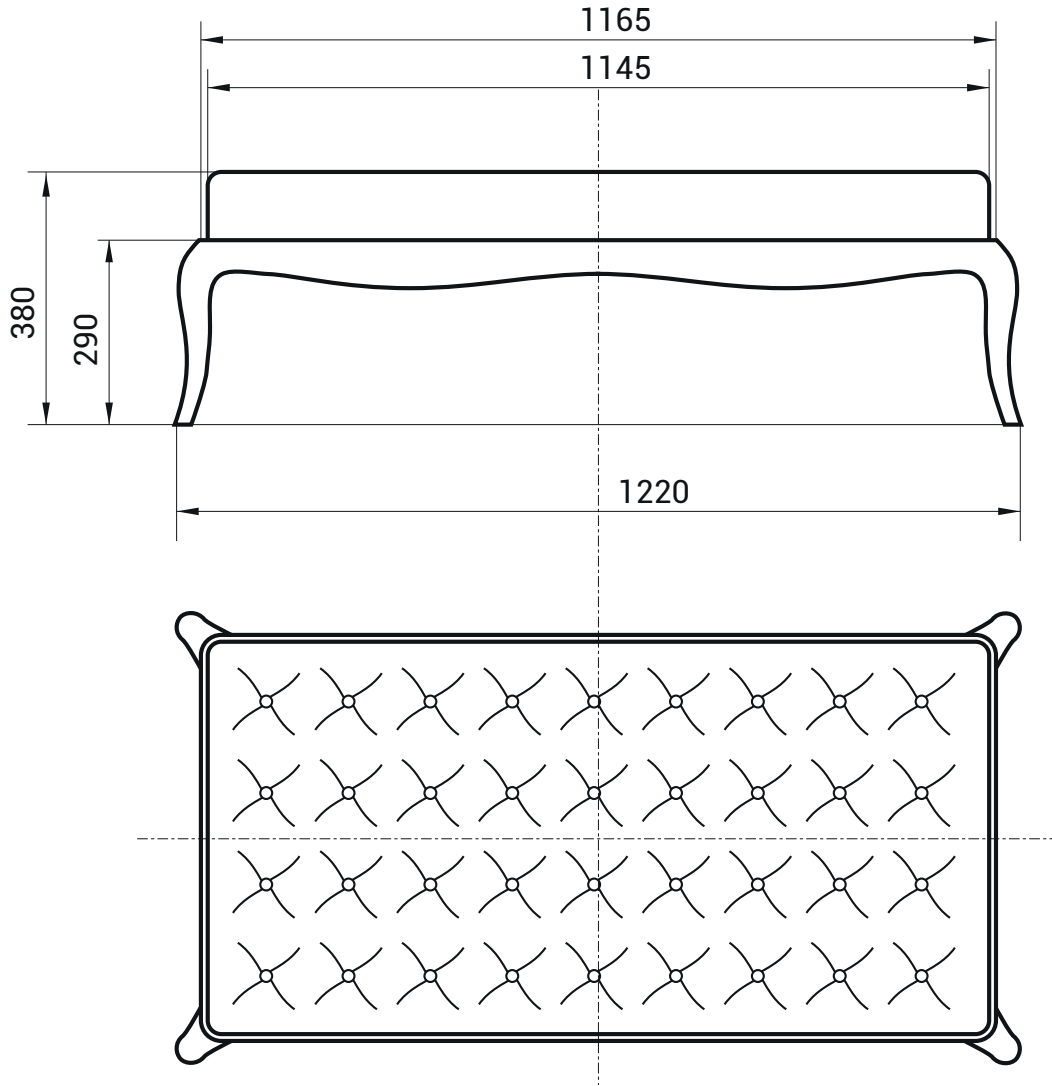
Establece las características de ampliación o reducción para representar un objeto.

clase	construcciones civiles	construcciones mecanicas
	<b>ESCALAS</b>	<b>ESCALAS</b>
<b>REDUCCION</b>	1:2 1:5 1:10 1:20 1:50 1:100 1:200 1:500 1:1000	1:2,5 1:5 1:10 1:20 1:50 1:100 1:200
<b>NATURAL</b>	1:1	1:1
<b>AMPLIACION</b>	2:1 5:1 10:1	2:1 5:1 10:1


TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b>	<b>01.01.09</b>		
	DIBUJÓ:			<b>FAyD   UNaM</b>		
	REVISÓ:					
	APROBÓ:					
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>			GRUPO:	
				N° de plano cliente: <b>01.01.09</b>		
FORMATO: <b>A4</b>				N° de plano: <b>009</b>	9	

# ESCALA

Verificar la escala del dibujo.



Escala:

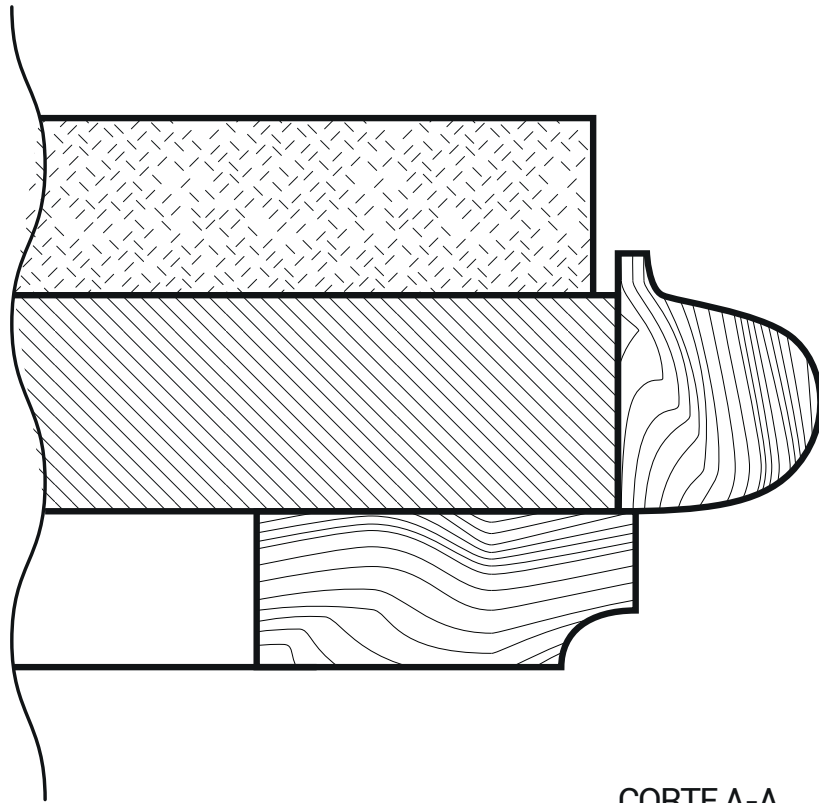
TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAYD   UNaM</b>	<b>01.01.10</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>			GRUPO:
				N° de plano cliente: <b>01.01.10</b>	
FORMATO: <b>A4</b>				N° de plano: <b>010</b>	10

**NORMA IRAM 4509**

**RAYADOS**

**INDICADORES DE SECCIONES Y CORTES**

Establece los rayados que se utilizan para la indicación de secciones y cortes en dibujotécnico.



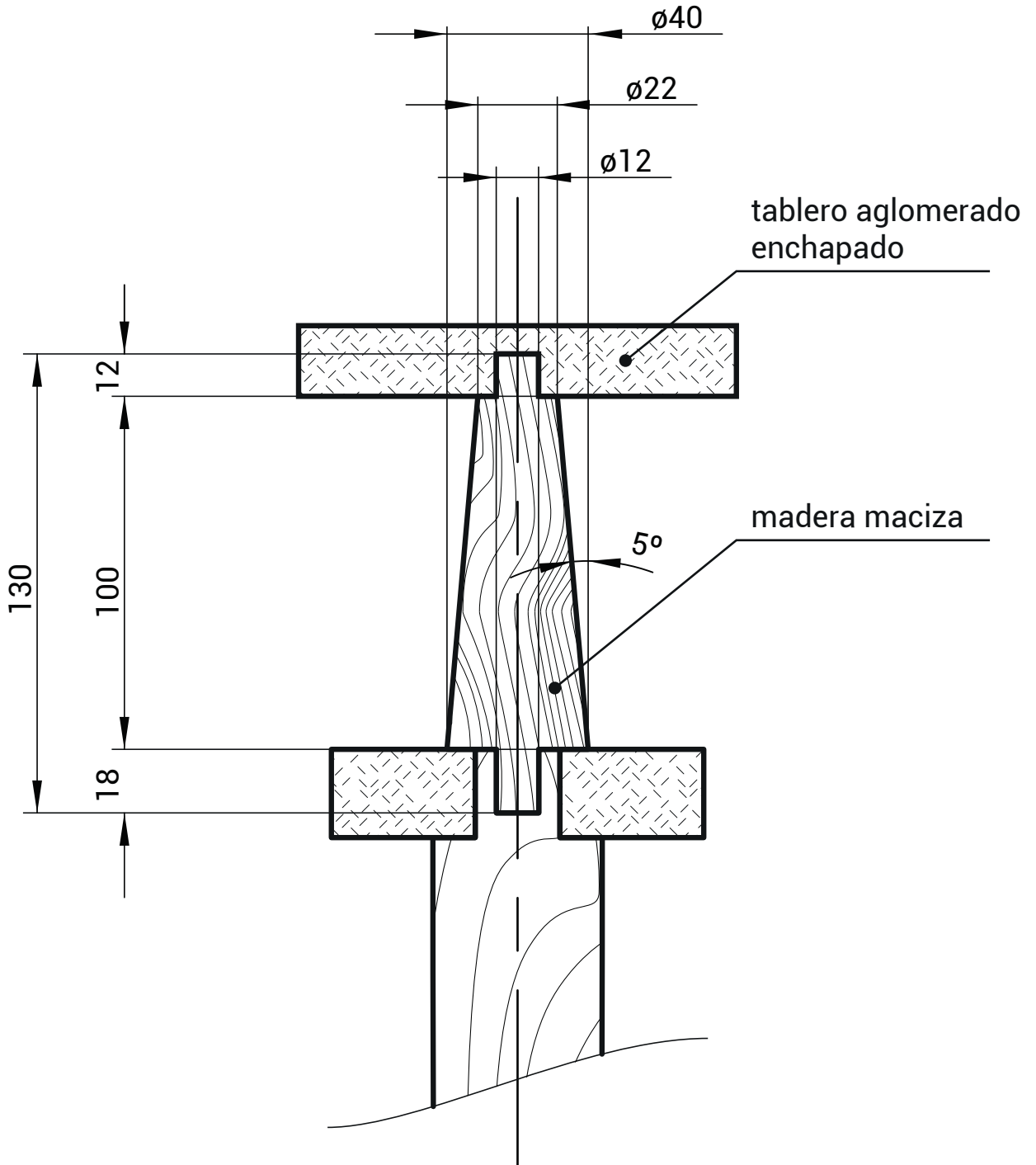
**CORTE A-A**



TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAyD   UNaM</b>	<b>01.01.11</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>			GRUPO:
				N° de plano cliente: <b>01.01.11</b>	
FORMATO: <b>A4</b>				N° de plano: <b>011</b>	11

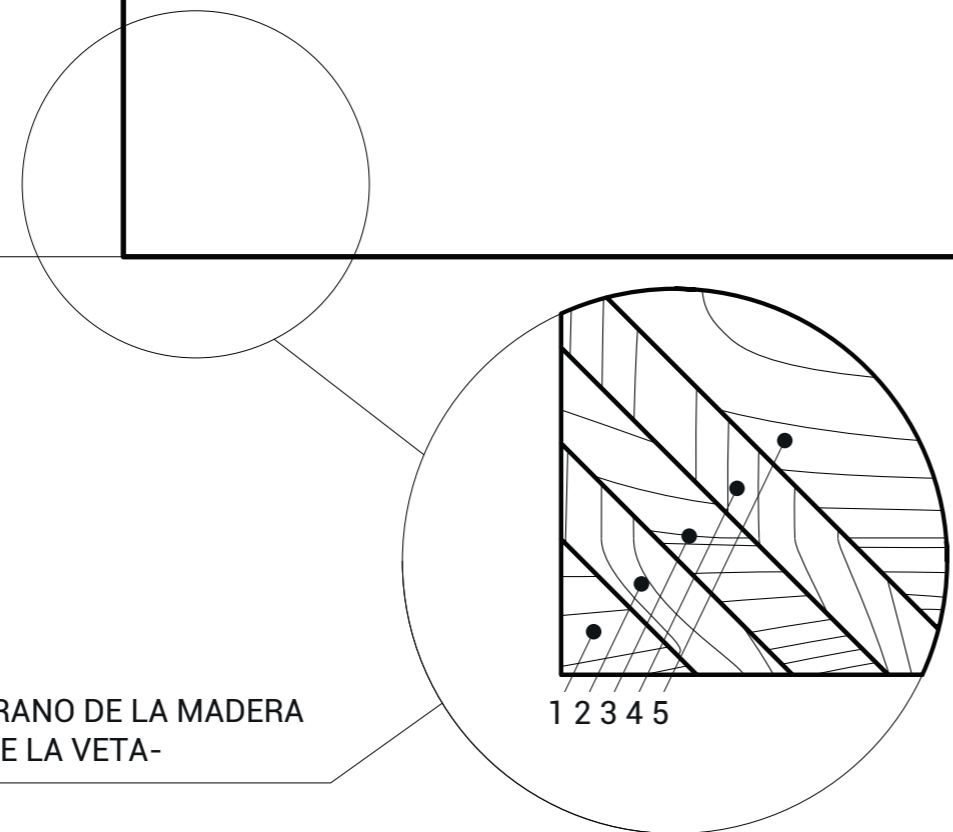
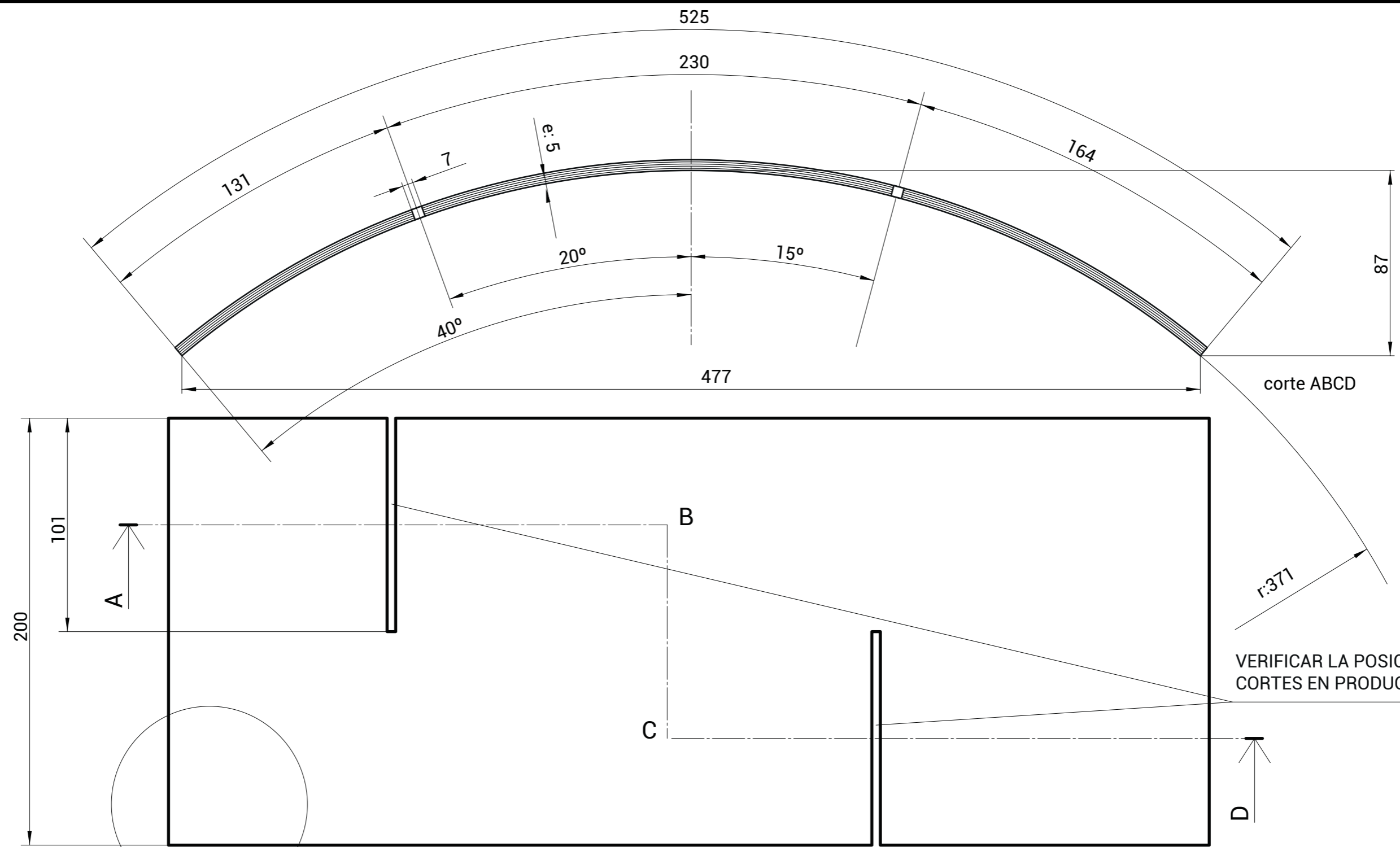
# RAYADOS INDICADORES DE SECCIONES Y CORTES

Representación de rayado de materiales derivados de la foresto industria.



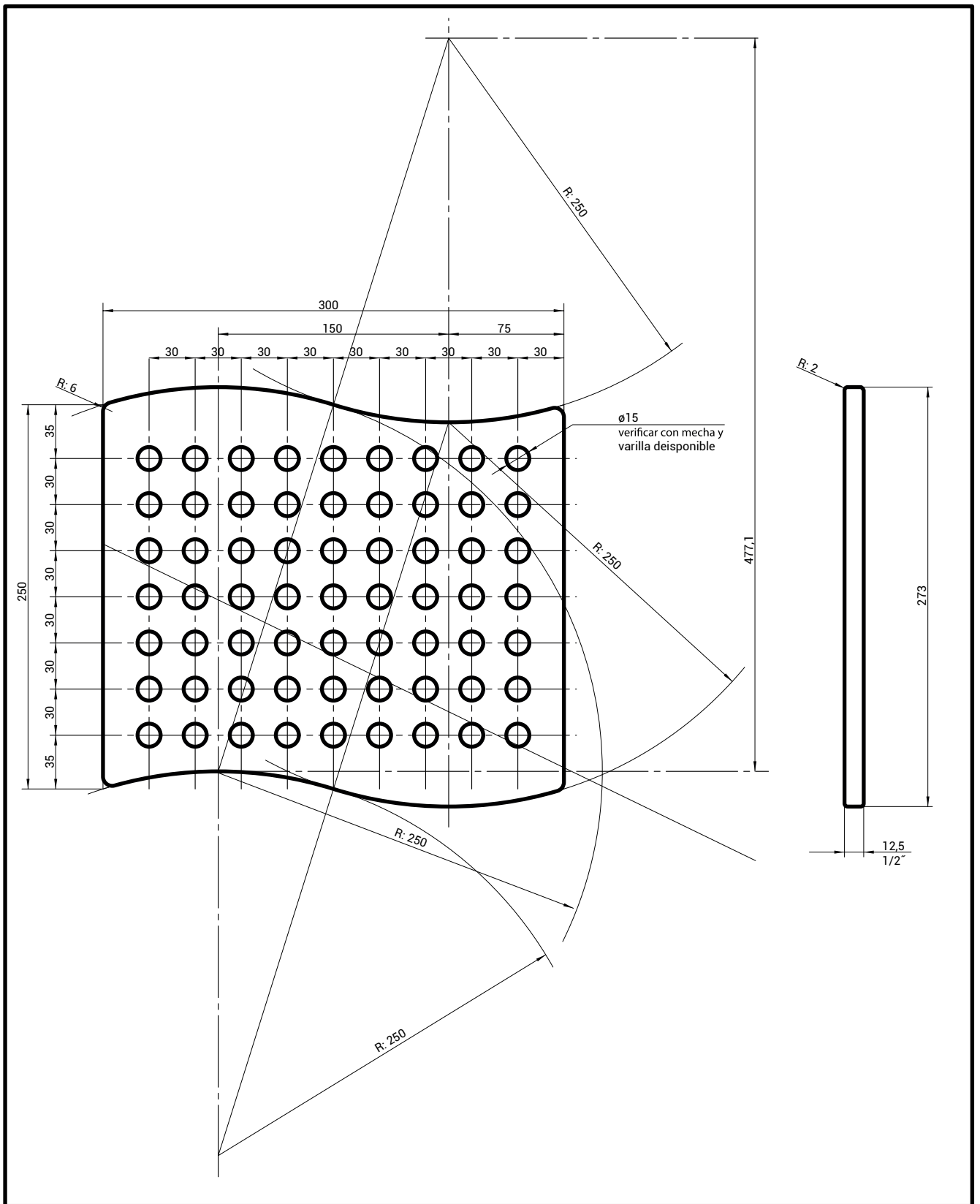
TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b>	<b>01.01.12</b>		
	DIBUJÓ:			<b>FAYD   UNaM</b>		
	REVISÓ:					
	APROBÓ:					
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>			GRUPO:	
					N° de plano cliente: <b>01.01.12</b>	
	FORMATO: <b>A4</b>				N° de plano: <b>012</b>	12





POSICIÓN DEL GRANO DE LA MADERA  
-ORIENTACIÓN DE LA VETA-

1	6.	CHAPA DE MADERA	01.01.01	01.01.01	PINO/EUCA	Masa	Lustre Natural
TOLERANCIAS GENERALES:		PROYECTÓ:			<b>TMyP1</b>		<b>01.01.14</b>
		DIBUJÓ:					
		REVISÓ:			GRUPO:		
		APROBÓ:				N° de plano cliente:	<b>01.01.14</b>
		ESCALA:	DENOMINACIÓN:			N° de plano:	14
			<b>CROQUIS #1</b>			<b>014</b>	
		FORMATO:					
		<b>A3</b>					



TOLERANCIAS GENERALES:	PROYECTÓ:		<b>TMyP1</b> <b>FAyD   UNaM</b>	<b>01.01.15</b>	
	DIBUJÓ:				
	REVISÓ:				
	APROBÓ:				
	ESCALA:	DENOMINACIÓN: <b>DIBUJO TÉCNICO</b>		GRUPO:	
			N° de plano cliente: <b>01.01.15</b>		
FORMATO: <b>A4</b>			N° de plano: <b>015</b>	15	